# novaPro32 Configuration

## Manuel d'emploi

7000904002 Q2

Cette description correspond à l'état actuel de la version 5.0 de ce programme. Des modifications peuvent y être apportées et ceci, sans avertissement préalable.

# Sommaire



**1 Généralités ..... 9**
1.1 Documentation novaPro32 ..... 10
1.2 Configuration ..... 11
**2 Génération mot de passe ..... 13**
2.1 Création d'un nouvel utilisateur ..... 15
2.2 Modification d'un profil utilisateur existant ..... 15
2.3 Propriétés mot de passe ..... 16
2.3.1 Généralités ..... 16
2.3.2 Tâches ..... 18
2.3.3 Image / Liste ..... 19
2.3.4 BHD / Tendance ..... 21
2.3.5 Profil horaire ..... 22
2.3.6 Liste d'alarmes ..... 23
2.3.7 Calendrier ..... 24
2.4 Configuration par défaut ..... 24
**3 Filtres ..... 25**
3.1 Que sont les filtres ? ..... 25
3.2 Filtres dans novaPro32 ..... 26
3.3 Traitement des filtres ..... 27
3.3.1 Paramétrage filtre d'adresses ..... 27
3.3.1.1 Exemple ..... 30
3.3.2 Paramétrage filtre UGL ..... 31
3.3.3 Paramétrage d'un filtre de groupes d'UGL ..... 32
3.3.4 Assistant filtre ..... 33
**4 Groupes d'adresses ..... 35**
4.1 Constitution d'un groupe d'adresses ..... 35
4.1.1 Élaboration à partir de filtres ..... 35
4.1.2 Élaboration à partir d'adresses particulières ..... 37
**5 Event Publisher Serveur ..... 39**
5.1 Mode de fonctionnement de l'EP-Serveur ..... 39
5.2 Configuration de l'EP-Serveur ..... 40
5.2.1 Création d'un nouveau filtre Event Publisher ..... 41
5.2.2 Modification d'un filtre Event Publisher ..... 42
5.2.3 Affichage des adresses de l'Event Publisher Serveur ..... 43
**6 Liste d'alarmes ..... 45**
6.1 Configuration ..... 46
6.1.1 Sélection du profil utilisateur ..... 46
6.1.2 Détermination de la présentation de la liste d'alarmes ..... 47
6.1.2.1 Création d'un nouveau modèle de fenêtre ..... 48

## Sommaire

6.1.2.2 Modification d'un modèle de fenêtre existant ..... 49
6.1.3 Définition du modèle d'impression ..... 49
6.1.3.1 Création d'un nouveau modèle d'impression ..... 49
6.1.3.2 Modification d'un modèle d'impression existant ..... 50
6.1.4 Détermination des groupes d'adresses ..... 50
6.1.5 Signal acoustique ..... 52

**7 Messagerie fil de l'eau ..... 53**

7.1 Configuration ..... 54
7.1.1 Onglet „Affectation du support de sortie“ ..... 55
7.1.2 Onglet „Support de sortie“ ..... 57
7.1.2.1 Imprimante fil de l'eau ..... 58
7.1.2.1.1 Généralités ..... 58
7.1.2.1.2 Configurations spécifiques ..... 58
7.1.2.1.3 Définition d'une imprimante fil de l'eau ..... 59
7.1.2.2 Destinataire Courrier/Fax ..... 62
7.1.2.3 Fichier ..... 62
7.1.3 Onglet „Modèle de sortie“ ..... 63
7.1.4 Profil horaire des sorties ..... 65
7.1.4.1 Création et configuration d'un profil horaire EP ..... 65
7.1.4.1.1 Edition ..... 66
7.1.4.1.2 Nouvelle cde ..... 66
7.2 novaPro32 / Micromedia Alert ..... 70
7.2.1 Configuration de novaPro32 ..... 70
7.2.1.1 Fonction principale ..... 70
7.2.1.2 Fonctionnalité complète ..... 73
7.2.1.2.1 Élaboration des fichiers EPP ..... 73
7.2.2 Configuration de Micromedia Alert ..... 76
7.2.2.1 Installation du programme Alert ..... 76
7.2.2.1.1 Sélection der modules à installer ..... 77
7.2.2.2 Paramétrage de la communication avec Alert ..... 78
7.2.2.3 Carte "Communication" ..... 78
7.2.2.4 Astreinte ..... 79
7.2.2.5 Processeur message ..... 80
7.2.2.5.1 Activation du processeur message ..... 80
7.2.2.5.2 Onglet Interface ..... 80
7.2.2.5.3 Onglet Translations ..... 81
7.2.2.5.4 Onglet "Alarmes" ..... 81

**8 Banque historique de données ..... 83**

8.1 Configuration ..... 84
8.1.1 Ajout d'un nouveau groupe d'adresses ..... 84
8.1.2 Traitement d'un groupe d'adresses existant ..... 85

8.2 Structure des fichiers et des données BHD ....86
8.2.1 Construction de la désignation des fichiers ....86

**9 Dynamisation des images ....89**

9.1 L'image ....89
9.1.1 L'image de fond ....90
9.1.2 Création d'une nouvelle image ....91
9.1.3 Importation de fichiers Windows Metafile (*.wmf) ....92
9.1.4 Modification d'une image de fond ....93
9.1.5 Copier images ....93
9.1.6 Renommer images ....93
9.1.7 Effacer images ....94
9.1.8 Déplacer images ....94
9.1.9 Exporter images ....94
9.1.10 Importer images ....94
9.2 Méthodes de dynamisation ....95
9.2.1 Mode de fonctionnement Normal ....95
9.2.2 Mode de fonctionnement Dynamisation ....95
9.2.3 Dynamisation par défaut (standard) ....95
9.2.4 Dynamisation personnalisée ....97
9.2.5 Fonctions de la barre d'outils située à droite ....97
9.2.6 Sélection d'adresses ....107
9.2.7 Sélection d'adresses avec "Drag and Drop" ....107
9.2.8 Positionnement des champs dynamisés ....108
9.3 Image de démarrage ....109
9.4 Image de groupe d'UGL ....109
9.4.1 Création d'une nouvelle image de groupe d'UGL ....110
9.4.2 Dynamisation d'une image de groupe UGL ....111

**10 Liste d'adresses ....113**

10.1 Configuration ....114

**11 Synchronisation réseau d'UGL ....117**

**12 Imprimantes de journaux ....119**

12.1 Généralités ....119
12.2 Configuration des imprimantes de journaux ....119

**13 Copie des données partagées ....123**

13.1 Description ....123
13.2 Elaboration d'un environnement local ....124
13.2.1 Topologie pour créer le projet local ....124
13.2.2 Menu "Copie des données partagées" ....125
13.2.2.1 Description des rubriques de la zone "Sélectionner fichiers" ....126
13.2.2.1.1 Uniquement fichiers FBD ....126

13.2.2.1.2 Fichiers journal de bord inclus ..... 126
13.2.2.2 Fichiers FBD et novaPro32 ..... 126
13.2.2.2.1 Fichiers journal de bord inclus ..... 127
13.2.2.2.2 Fichier document inclus ..... 127
13.2.2.2.3 Fichiers PH UGL inclus ..... 127
13.2.3 Démarrage du projet local pour un fonctionnement autonome ..... 128

**14 Document maître ..... 131**

**15 Journal de bord ..... 133**

15.1 Fichiers du journal de bord ..... 133
15.2 Exploitation ..... 134

**16 Aide, documentation en ligne ..... 137**

16.1 Appel de l'aide en ligne ..... 137
16.2 Lecture à l'écran ..... 138
16.3 Impression du manuel ..... 138

**17 Index ..... 139**

# Symbolique utilisée

Utilisation du clavier

Attendre (sablier)

Disquette

Utilisation de la souris

Un simple clic sur le bouton gauche

Un simple clic sur le bouton droit

Un double clic sur le bouton gauche

Un double clic sur le bouton droit

**Description**

**Application**

**Indication**

**Avertissement**

**Remarque**

# Marques déposées

| | |
|---|---|
| Designer | Marque déposée par Micrografx, Inc. |
| Micrografx Designer | Marque déposée par Micrografx, Inc. |
| Windows | Marque déposée par Windows Corporation |
| Microsoft Office 97 Professional | Marque déposée par Windows Corporation |
| MS Office | Marque déposée par Windows Corporation |
| Microsoft Access 97 | Marque déposée par Windows Corporation |
| Microsoft Office 2000 | Marque déposée par Windows Corporation |
| Microsoft Word | Marque déposée par Windows Corporation |
| Acrobat Reader | Adobe Systems Incorporated |
| Pentium | Marque déposée par Intel Corporation |

# 1 Généralités

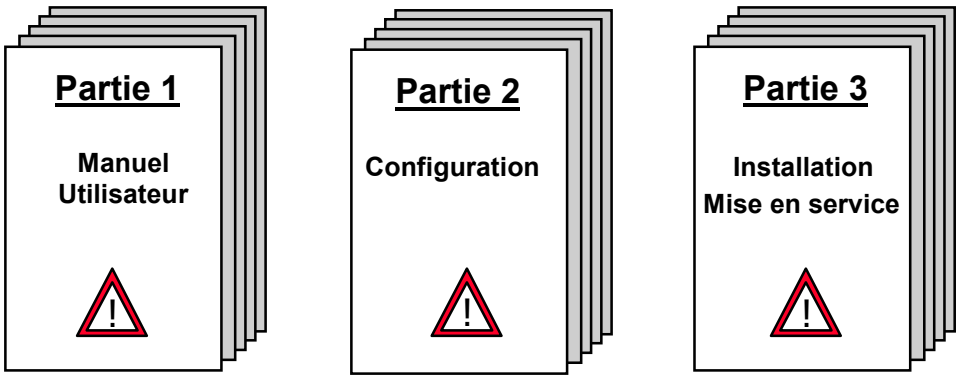
**novaPro32** constitue le niveau de supervision du système de gestion technique de bâtiments EY3600. Grâce à une structure logicielle s'appuyant sur le système d'exploitation Windows de Microsoft, son utilisation s'avère extrêmement conviviale. Des interfaces de communication standards et une connexion aux réseaux informatiques permettent l'intégration de l'automatisme des bâtiments dans le monde de la bureautique.

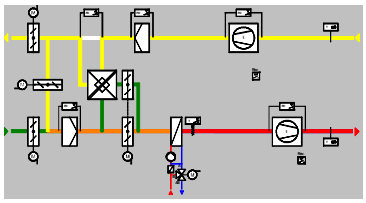
La configuration de **novaPro32** s'effectue entièrement à partir d'une conduite par menus. Ainsi, ni des micro-ordinateurs spécifiques, ni des connaissances en langage de programmation ne sont nécessaires.

L'utilisateur du système de conduite **novaPro32** trouvera, dans les pages qui suivent, une description détaillée de la configuration d'un système. Ce manuel explicite en détail le processus de configuration et de paramétrage mais n'aborde pas, délibérément, l'installation, la mise en service et la coordination des composants matériels. Le présent manuel s'adresse tout spécialement au personnel de maintenance et au service de conception des projets.

# 1.1 Documentation novaPro32

Le mode d'emploi de **novaPro32** est décomposé en trois parties. Chaque partie s'adresse à un groupe d'utilisateurs bien précis.





| Utilisateur<br><br>Doc. nr. 7 000894 002 | Personnel de maintenance<br>Réalisation des projets<br><br>Doc. nr. 7 000904 002 | Réalisation des projets<br>Personnel de mise en service<br>Doc. nr. .7 000915 002 |
|---|---|---|
| 1) Introduction<br>2) Démarrage / Start<br>3) Sécurité / Login<br>4) Utilisation liste d'alarmes<br>5) Le navigateur novaPro32<br>6) Utilisation images<br>7) Protocoles<br>8) Profils horaires<br>9) Calendrier<br>10) BHD / tendance<br>11) Profils horaires PC<br>12) Liste d'adresses<br>13) Installation en réseau commuté<br>14) Documentation en ligne | 1) Généralités<br>2) Génération mot de passe<br>3) Filtres<br>4) Groupes d'adresses<br>5) Event Publisher Serveur<br>6) Liste d'alarmes<br>7) Messagerie fil de l'eau<br>8) Banque historique de données<br>9) Dynamisation des images<br>10) Liste d'adresses<br>11) Synchronisation réseau d'UGL<br>12) Imprimantes de journaux<br>13) Copie des données partagées<br>14) Document maître<br>15) Journal de bord<br>16) Aide, documentation en ligne | 1) Introduction<br>2) Hard / Software<br>3) Installation<br>4) Le projet novaPro32<br>5) Tableau des moyens d'exploitation (BMT)<br>6) Réseaux<br>7) Icon Maker<br>8) Glossaire |

# 1.2 Configuration

Le présent manuel décrit la configuration de **novaPro32** et s'adresse tout particulièrement au personnel de maintenance d'un exploitant d'installations ainsi qu'aux ingénieurs chargés de l'étude des projets.

**novaPro32** se configure par le biais du menu „Fichier | Configuration“. L'accès aux différentes fonctions de ce menu est réservé exclusivement aux personnes autorisées.[1]

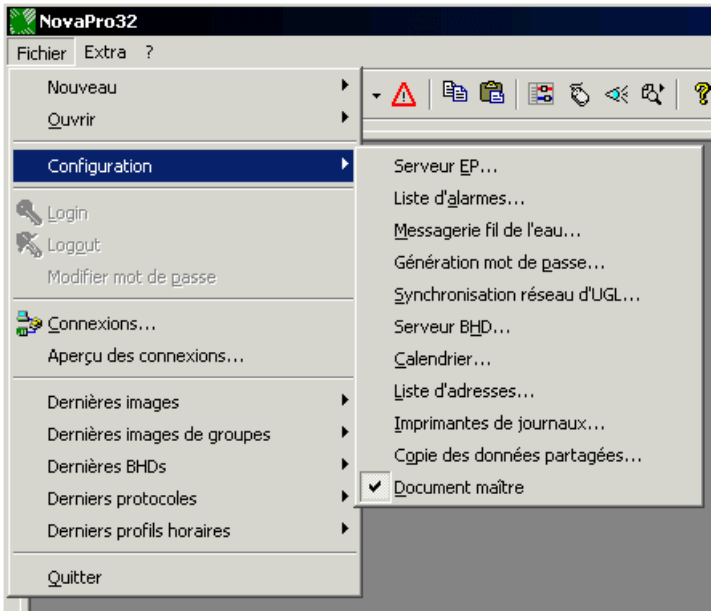



Figure 1-1: Menu "Configuration"

| Fonction | Voir page |
|---|---|
| Serveur EP | 39 |
| Liste d'alarmes | 45 |
| Messagerie fil de l’eau | 53 |
| Génération mot de passe | 13 |
| Synchronisation réseau d'UGL | 117 |
| Serveur BHD | 83 |
| Calendrier | 24[2] |
| Liste d'adresses | 113 |
| Imprimantes de journaux | 119 |
| Copie des données partagées | 123 |
| Document maître | 131 |

[1] 2 Génération mot de passe

[2] Voir Manuel Utilisateur EY3600 novaPro32 nr. 7 000 894 002

# 2 Génération mot de passe

Les fonctions de **novaPro32** sont seulement accessibles au personnel autorisé. Par un nom d'utilisateur et un mot de passe, un opérateur s'identifie au système. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont assimilables à une clé électronique personnelle.

Grâce au mot de passe, les droits des différents utilisateurs peuvent être attribués individuellement. Les actions exécutées par l'opérateur sont consignées avec son nom d'utilisateur. Ainsi, une traçabilité des accès dans le système est possible.

La sélection du menu „**Fichier | Configuration | Génération mot de passe**“ fait s'afficher la fenêtre principale. C'est dans cette fenêtre „Génération du mot de passe novaPro32“ que se détermine la configuration personnalisée des droits d'accès de chacun des utilisateurs.

Lors de la désactivation de la fonction du mot de passe, tous les utilisateurs ont alors un accès illimité à toutes les fonctions de **novaPro32**.

La fenêtre principale „Génération du mot de passe novaPro32“ (voir Figure 2-1: Fenêtre principale "Génération du mot de passe novaPro32") affiche la liste de tous les utilisateurs enregistrés dans le système. De plus, il est indiqué quel utilisateur est actuellement connecté au système (il est alors l'opérateur actif). Il est également mentionné quand, pour la dernière fois, un utilisateur s'est connecté et déconnecté.

Seuls les utilisateurs déclarés en tant que „Superviseur“ peuvent attribuer des droits aux autres utilisateurs, en supprimer, créer un nouvel utilisateur ou en effacer un, ou bien encore libérer ou verrouiller un utilisateur déjà enregistré.

Un appui sur le bouton droit de la souris fait apparaître le menu contextuel de la fenêtre principale (voir Figure 2-2). À partir de ce menu, de nouveaux profils d'utilisateurs peuvent être déterminés et des profils d'utilisateurs déjà existants peuvent être modifiés, voire supprimés.

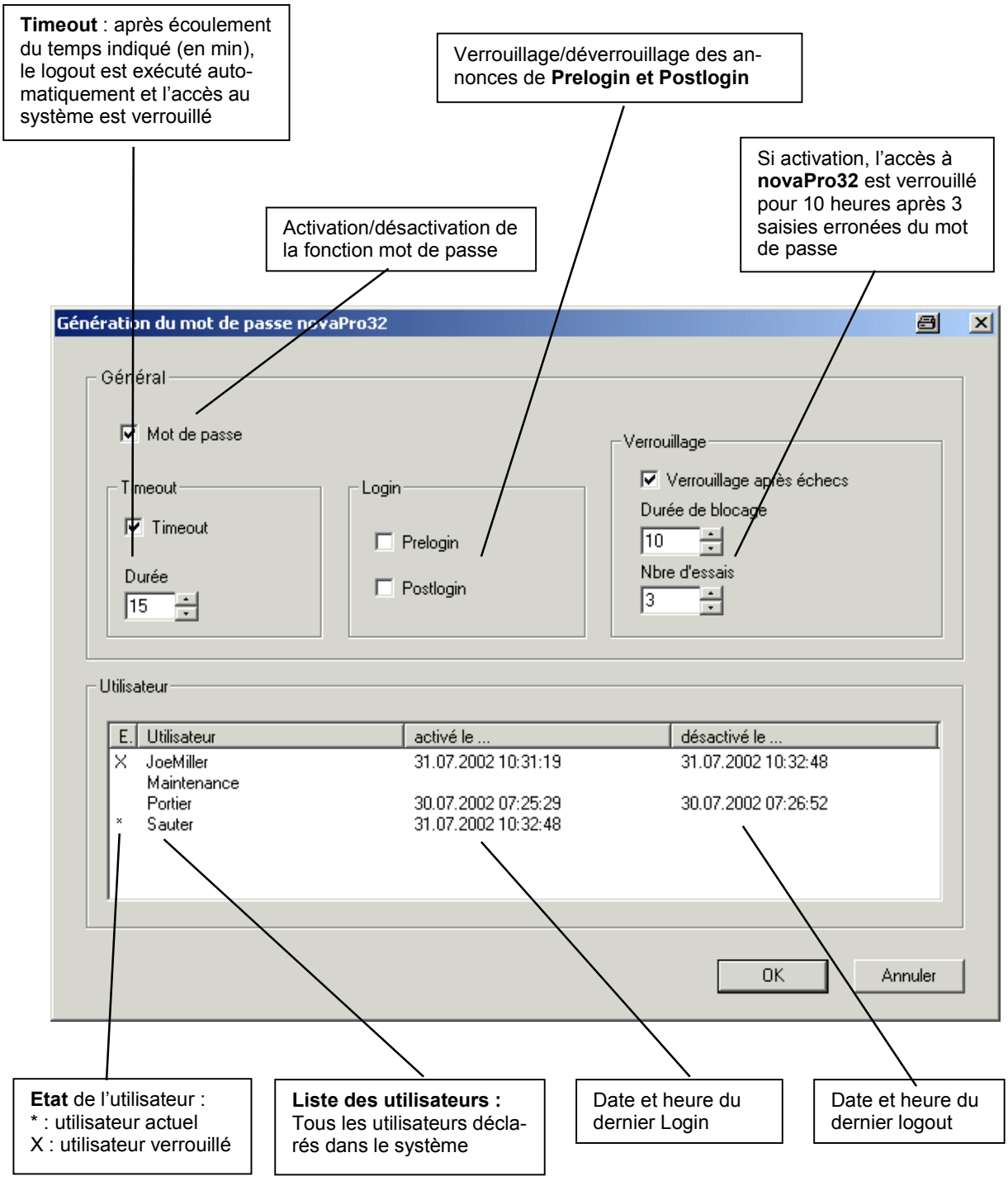



Figure 2-1: Fenêtre principale "Génération du mot de passe novaPro32"

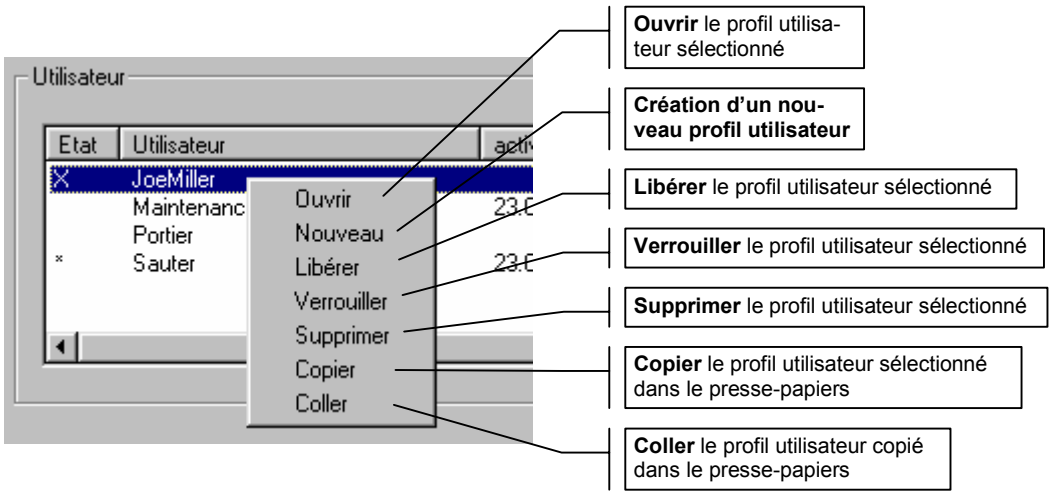



Figure 2-2 : Menu "Génération du mot de passe"

# 2.1 Création d'un nouvel utilisateur

- Appeler le menu contextuel par un appui sur le bouton droit de la souris et sélectionner la rubrique „Nouveau“.
  Les onglets de la fenêtre „Propriétés du mot de passe“ sont affichés.
- Déterminer le profil utilisateur à l'aide des onglets de la fenêtre „Propriétés mot de passe“.
  (voir 2.3 Propriétés mot de passe)

# 2.2 Modification d'un profil utilisateur existant

- Sélectionner dans la fenêtre principale, avec le bouton droit de la souris, l'utilisateur souhaité.
  Valider, dans le menu contextuel, la rubrique „Ouvrir“.
  Modifier, à l'aide des onglets de la fenêtre „Propriétés mot de passe“, le profil actuel de l'utilisateur. (voir 2.3 Propriétés mot de passe)

# 2.3 Propriétés mot de passe

Le profil d'un utilisateur se définit simplement dans les différents onglets de la fenêtre „Propriétés mot de passe“.

## 2.3.1 Généralités

La configuration principale : le nom, le mot de passe et les droits de base, est à saisir dans l'onglet „Général“.

Lors de la déclaration d'un nouvel utilisateur, un opérateur ayant le droit de base „Superviseur“ définit le nom et le mot de passe de cet utilisateur. Lors de sa première connexion (Login) , le nouvel utilisateur pourra personnaliser son mot de passe en remplaçant le mot de passe actuel par un autre.
Un opérateur disposant du droit de base „Superviseur“ peut modifier, à tout moment, le mot de passe d'un quelconque utilisateur.

Tableau 1 : Droits de base du mot de passe

| | |
|---|---|
| **Superviseur** | L'opérateur dispose de tous les droits. Il peut paramétrer et utiliser novaPro32 dans la totalité de ses fonctions. Les paramètres des autres onglets sont sans signification pour le „Superviseur“.<br>Le droit de base „Superviseur“ est prioritaire par rapport à toutes les autres configurations. |
| **Imprimer** | L'opérateur dispose du droit d'imprimer |
| **Quitter novaPro32** | Seuls les opérateurs ayant le droit „Quitter novaPro32“ pourront arrêter le système. |

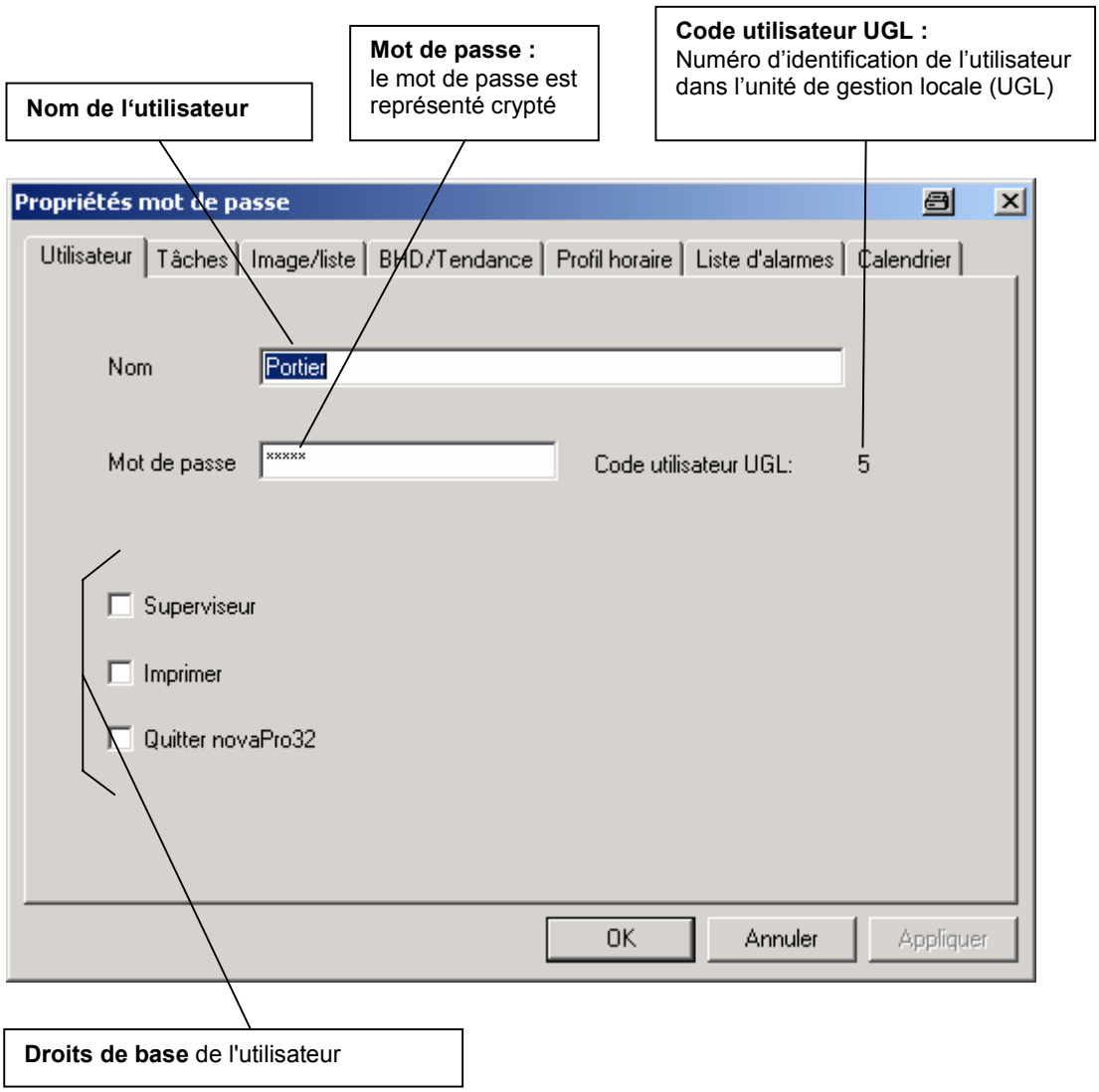



Figure 2-3: Onglet „Utilisateur“

## 2.3.2 Tâches

L'onglet „Tâches“ permet de libérer, pour l'utilisateur, des subdivisions du programme **novaPro32**. Les cases à cocher, sous cet onglet, sont à considérer comme des commandes principales pour les fonctions correspondantes, c.-à-d. que des programmes partiels peuvent simplement être validés ou verrouillés, sans modification du paramétrage détaillé des onglets respectifs.

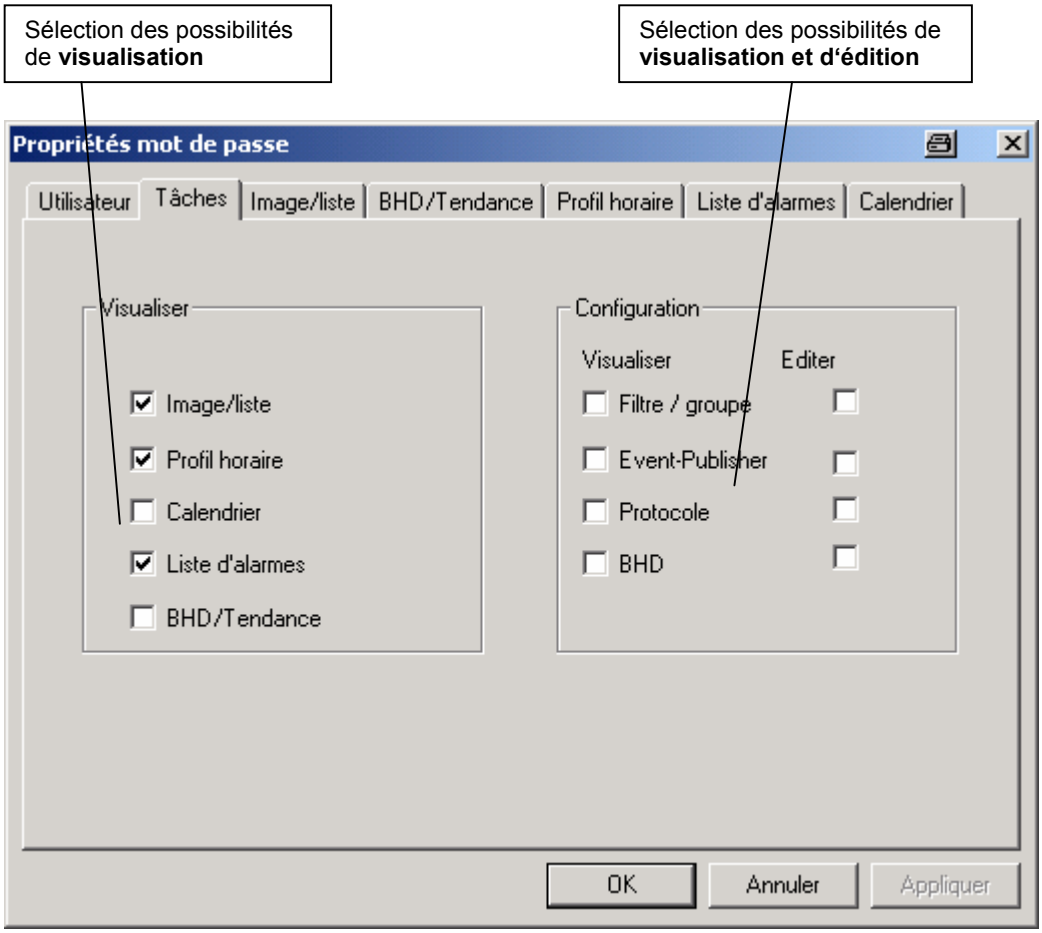



Figure 2-4: Onglets "Tâches"

## 2.3.3 Image / Liste

L'onglet „Image/Liste“ permet de déterminer les droits de l'opérateur, lors de l'utilisation des images et des listes d'adresses.

Dynamisation : La case "Dynamisation" étant cochée, un utilisateur pourra élaborer de nouvelles images et également modifier des images déjà existantes.
Toutes les adresses : Toutes les adresses des installations sont à disposition de l'utilisateur.
Adresses utilisateur : L'utilisateur peut seulement exploiter les adresses qui lui ont été attribuées dans la zone „Utilisation“.

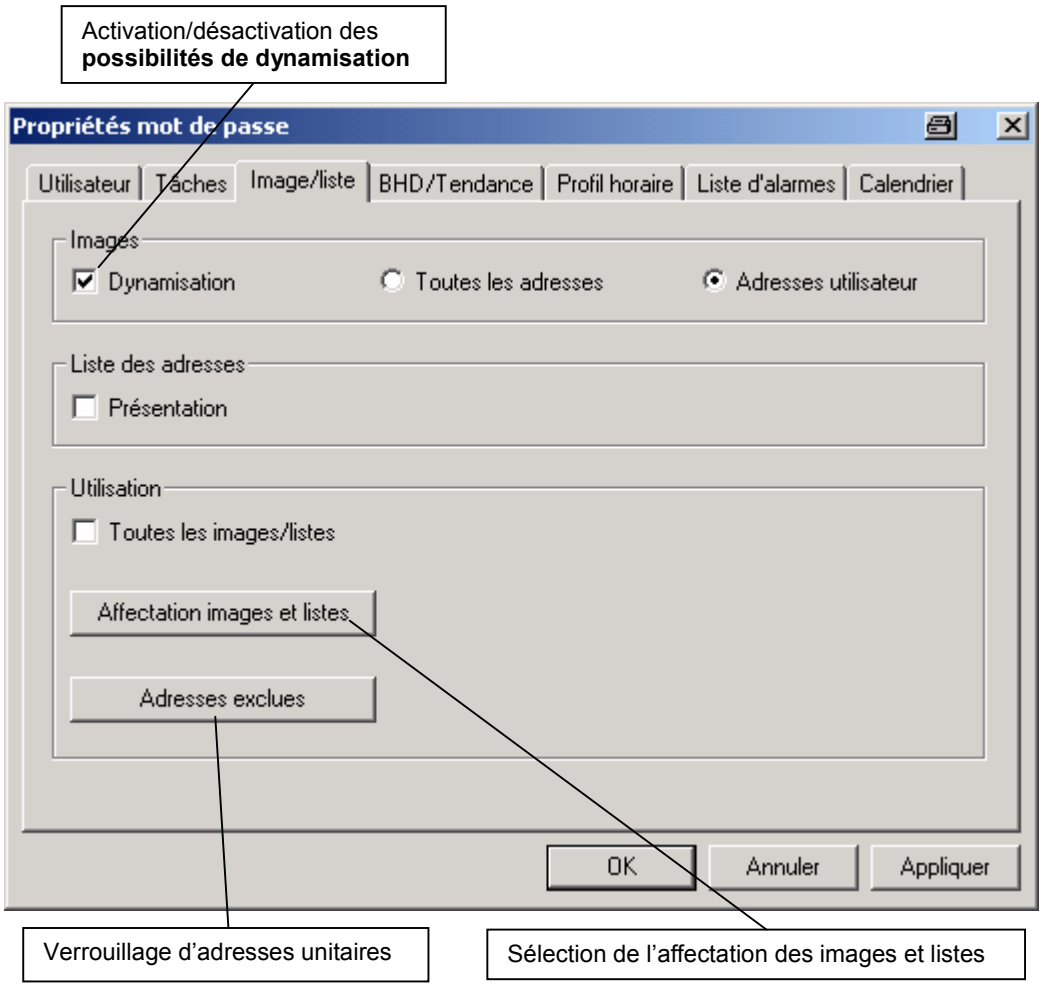



Figure 2-5 : Onglet "Image/liste"

Lors de la validation de la case à cocher „Toutes les images/listes“, la zone „Utilisation“ est alors modifiée comme représenté dans la Figure 2-6

Si l'utilisateur ne doit seulement exploiter qu'une partie de l'installation, une attribution individuelle peut être réalisée en validant les boutons „Affectation images et listes“ (voir Figure 2-7) et „Adresses exclues“ (voir Figure 2-8).

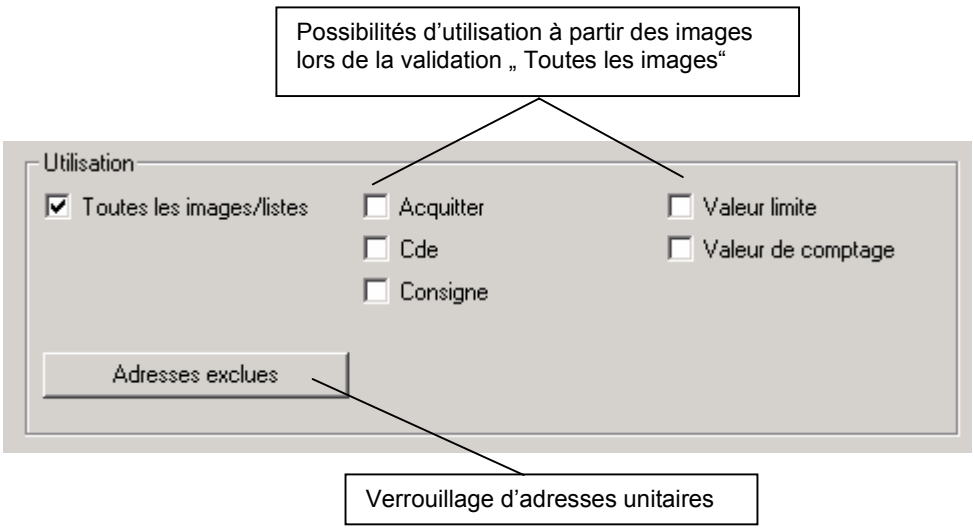



Figure 2-6:
Zone "Utilisation" de l'onglet "Image/liste" lors de la sélection de "Toutes les images / listes"

Tableau 2 : Signification des cases à cocher dans la Figure 2-6 et des fonctions dans la Figure 2-7

| Case à cocher | Signification |
|---|---|
| Acquittement : | Libération de l'acquittement des alarmes et des valeurs limites franchies |
| Cde : | Libération des ordres de commande. |
| Consigne : | Libération des réglages de consigne |
| Valeur limite : | Libération des réglages de valeurs limites |
| Valeur de comptage : | Libération des valeurs de comptage |

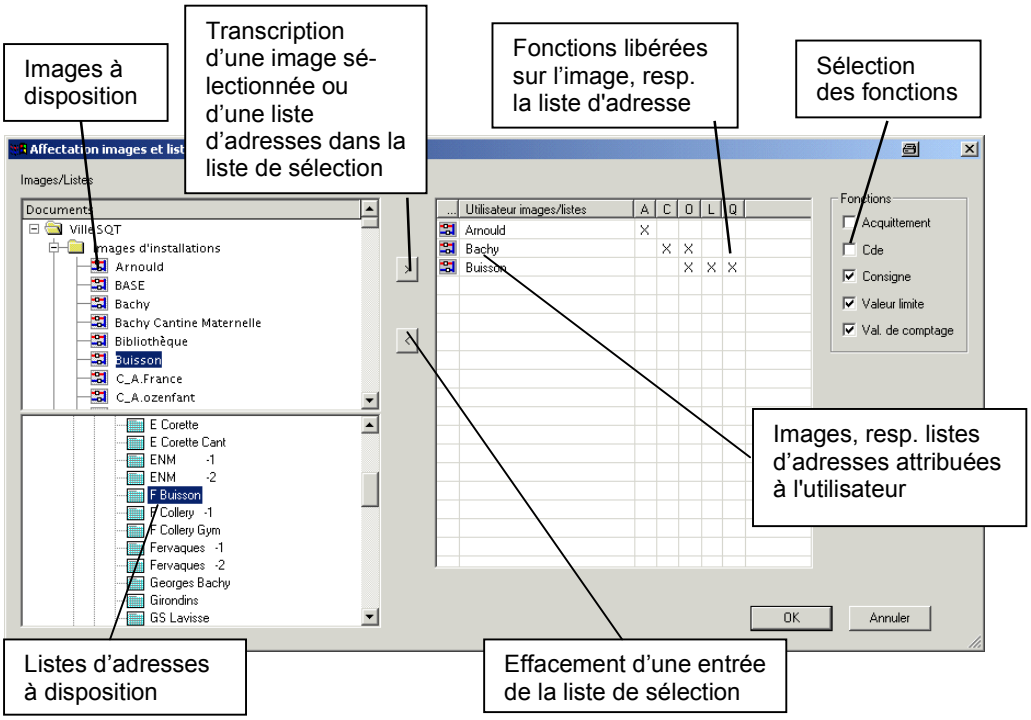



Figure 2-7 : "Affectation images et listes"

Dans la fenêtre de saisie „Adresses exclues“, des adresses particulières peuvent être verrouillées pour l'utilisateur concerné.

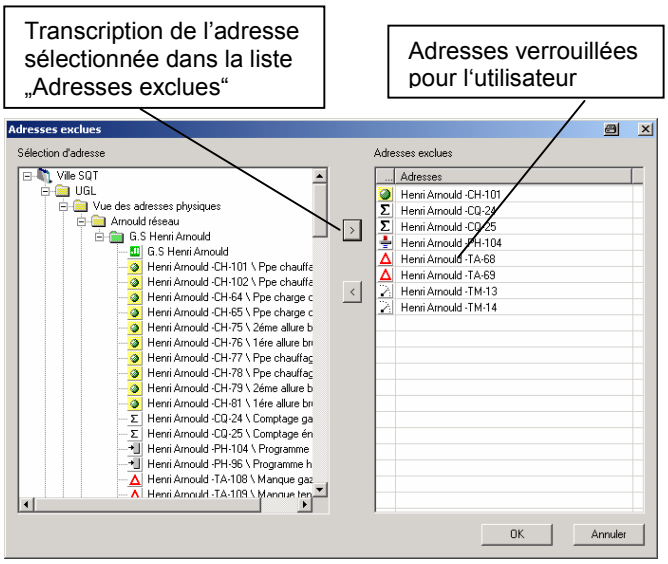



Figure 2-8 : "Adresses exclues"

## 2.3.4 BHD / Tendance

Dans l'onglet „BHD / Tendance“, les autorisations relatives à la banque historique de données (BHD) et à l'affichage en continu de valeurs (tendance) sont à déterminer.

Par le biais de la case à cocher, l'affichage de la BHD et des tableaux de tendance peut être libéré pour l'utilisateur (voir Figure 2-9).

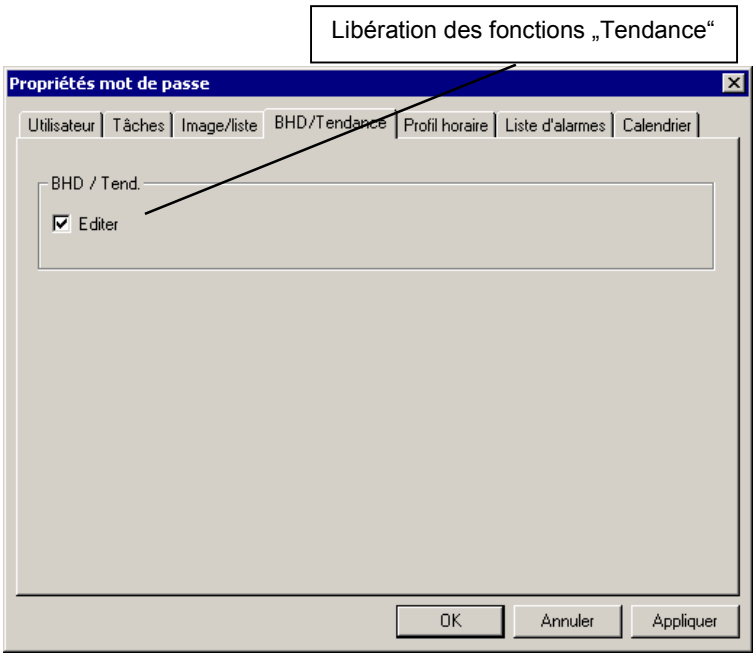



Figure 2-9 : Onglet "BHD / Tendance"

## 2.3.5 Profil horaire

La libération des profils horaires s'effectue par le biais de cases à cocher.
Les différents profils horaires modifiables par l'utilisateur sont à déterminer ici.

Tableau 3 : Signification des cases à cocher "Profil horaire"

| Case à cocher | Signification |
|---|---|
| Profil horaire UGL | Profil horaire des unités de gestion locale |
| Profil horaire PC | Profil horaire du PC |

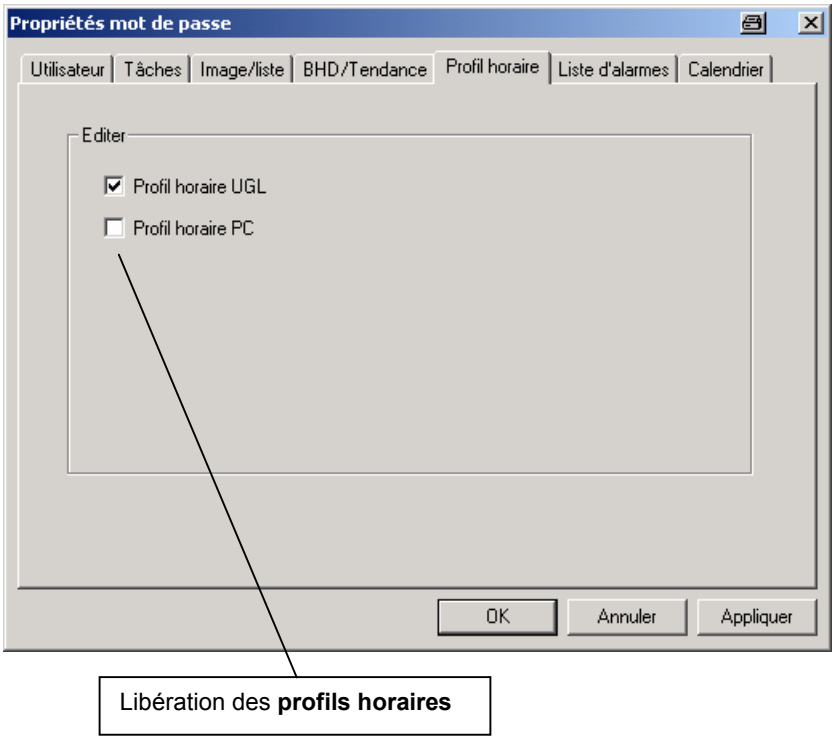



Figure 2-10 : Onglet "Profil horaire"

## 2.3.6 Liste d'alarmes

Par le biais de l'onglet „Liste d'alarmes“, il est possible de déterminer les droits des utilisateurs concernant les listes d'alarmes. La configuration s'effectue par le truchement de cases à cocher (voir Figure 2-11).

Tableau 4 : Signification des cases à cocher "Liste d'alarmes"

| Case à cocher | Signification |
|---|---|
| Enregistrer les configurations | La configuration effectuée par l'utilisateur (comme par ex. largeur de colonne, ordre de tri, etc.) est enregistrée. |
| Appel d'images / listes | L'utilisateur peut appeler une image ou une liste d'adresses à partir d'une annonce sélectionnée dans la liste des alarmes. |
| Imprimer | L'utilisateur peut imprimer la liste des alarmes affichée à l'écran. |
| Quitter | L'utilisateur peut fermer la liste des alarmes |
| Présentation pour tous les utilisateurs | Libération de la configuration des listes des alarmes. |

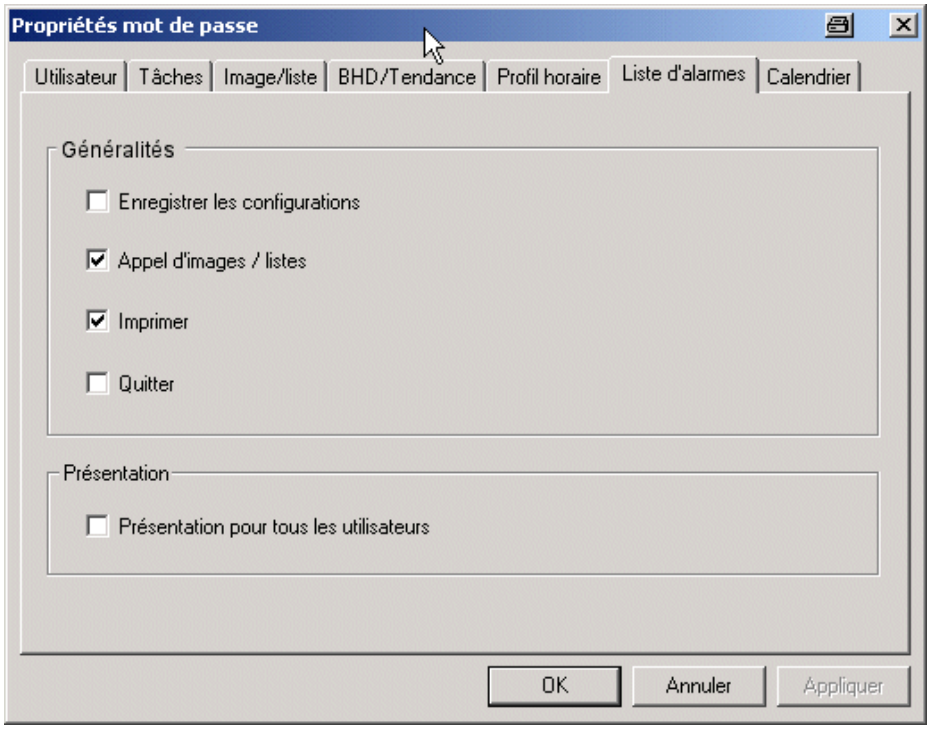



Figure 2-11: Onglet "Liste d'alarmes"

### 2.3.7 Calendrier

L'onglet „Calendrier“ (voir Figure 2-12) permet de définir les droits de l'utilisateur concernant la configuration des calendriers.

Par le biais des cases à cocher „Ouvrir“, le droit est donné à l'utilisateur de lire les calendriers. „Editer“ permet, en plus, de modifier les calendriers.

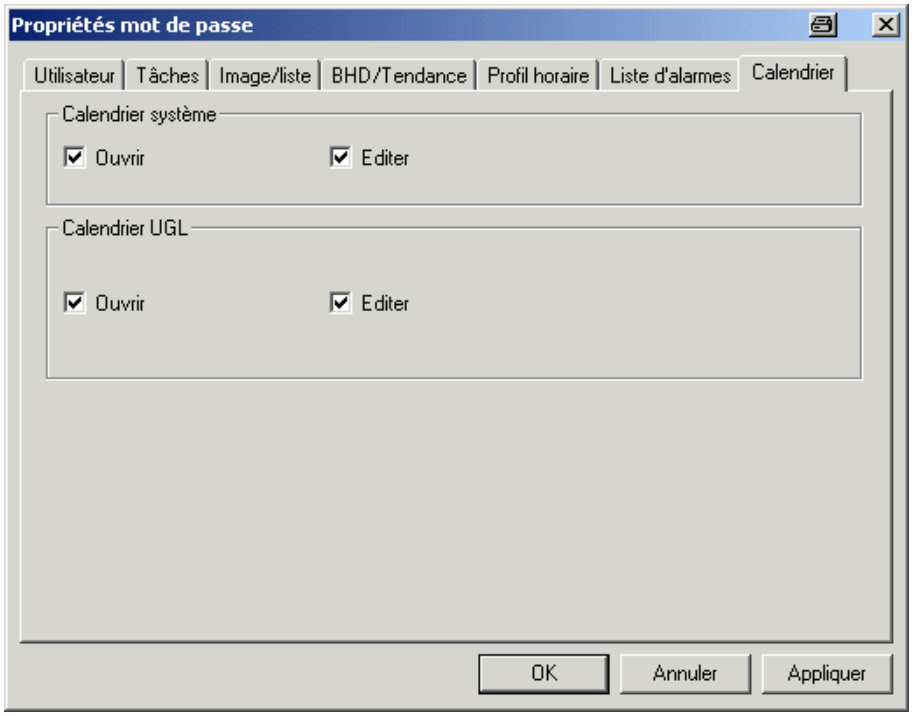



Figure 2-12 : Onglet „Calendrier“

## 2.4 Configuration par défaut

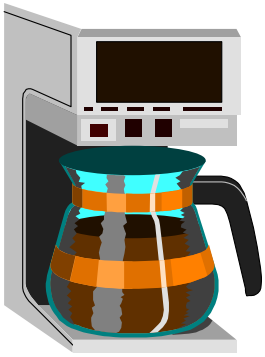
Lors de l'installation de **novaPro32**, un utilisateur est déclaré automatiquement sous le nom de *Sauter* et avec *12345* comme mot de passe. Cet utilisateur "par défaut" possède les droits „Superviseur“ et a alors la possibilité de déclarer d'autres profils utilisateurs

Utiliser, lors du premier ‘’Login’’, le nom et le mot de passe de l'utilisateur "par défaut" et procéder ensuite à la saisie du nom réel de l'utilisateur ainsi qu'à la saisie d'un mot de passe personnalisé.

S'assurer qu'il y a toujours au moins un utilisateur possédant le droit „Superviseur“.
Supprimer l'utilisateur "par défaut" après avoir déclaré le nom d'utilisateur et le mot de passe du superviseur du système.

# 3 Filtres

## 3.1 Que sont les filtres ?



Les filtres servent à limiter les données d'une installation pour une utilisation spécifique, c.-à-d. à séparer l'essentiel du superflu. Par l'emploi de filtres, une sélection peut être opérée, par un choix approprié de critères, parmi l'ensemble des données.

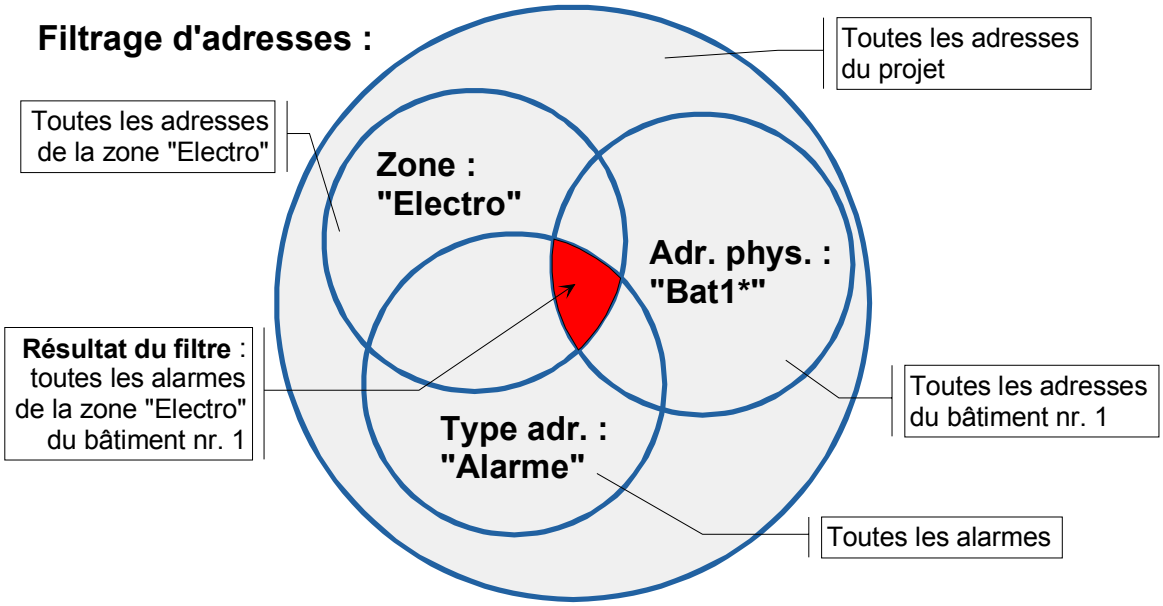

Filtrage d'adresses :
Toutes les adresses du projet
Toutes les adresses de la zone "Electro"
Zone : "Electro"
Adr. phys. : "Bat1*"
Résultat du filtre : toutes les alarmes de la zone "Electro" du bâtiment nr. 1
Toutes les adresses du bâtiment nr. 1
Type adr. : "Alarme"
Toutes les alarmes

Figure 3-1 : Représentation schématique d'un filtre

# 3.2 Filtres dans novaPro32

L'utilitaire de paramétrage „Filtre“ est d'un usage commun pour la création de filtres dans toutes les applications de **novaPro32**. Cet outil permet de former des regroupements dynamiques d'adresses, c.-à-d. que, pour la configuration d'une liste d'alarmes, celle-ci ne doit pas être constituée avec des adresses unitaires mais qu'elle est à définir avec des critères comme : type d'adresse, nom de zone, etc.

Types de filtres dans **novaPro32** :

- Event-Publisher Serveur (voir chapitre 5)
- Liste d'alarmes (voir chapitre 6)
- Messagerie fil de l'eau (OLB) (voir chapitre 7)
- BHD (voir chapitre 0)

Les filtres sont spécifiques aux applications respectives.

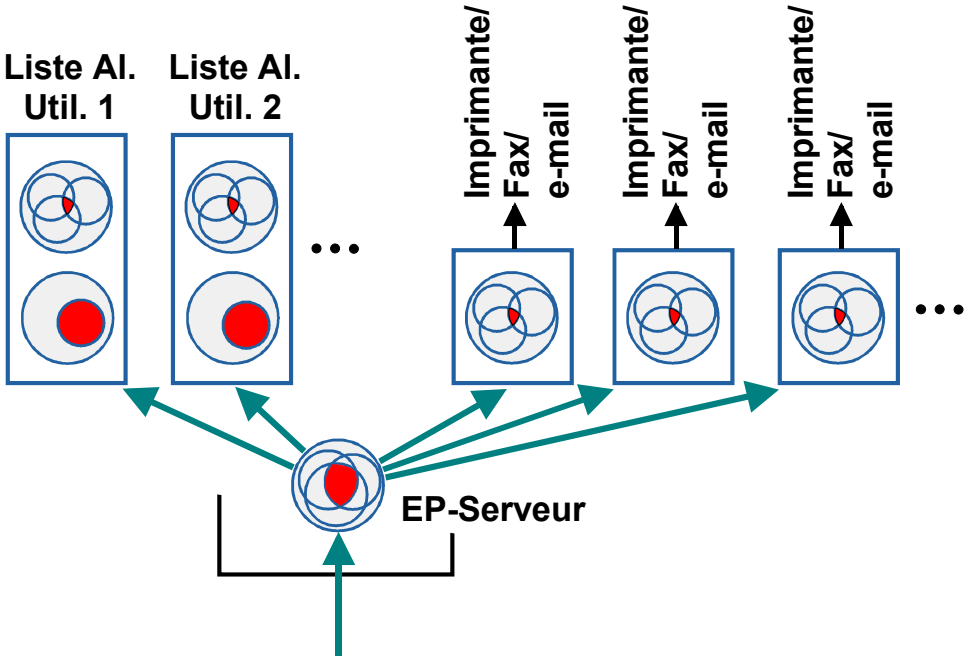



Figure 3-2 : Exploitation des filtres dans **novaPro32**

Exemple : Par une mise en place judicieuse de filtres, seules les annonces d'alarmes d'une zone sont consignées dans la liste d'alarmes d'un seul utilisateur tandis que, pour un autre utilisateur, ce sont toutes les annonces qui sont consignées dans sa liste d'alarmes.

Pour la sélection dynamique des adresses, les trois types suivants de filtre sont à disposition dans **novaPro32** :

- Filtre d'adresses (voir chapitre 3.3.1)
- Filtre de surveillance UGL (voir chapitre 3.3.2)
- Filtre groupes d'UGLs (voir chapitre 3.3.3)

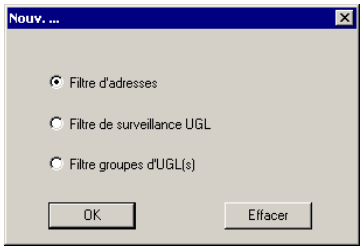



Figure 3-3

# 3.3 Traitement des filtres

## 3.3.1 Paramétrage filtre d'adresses

Tous les filtres utilisés dans **novaPro32** sont à configurer dans la fenêtre „Paramètre filtre d'adresses". Des critères de filtrage peuvent être activés au moyen de cases à cocher. Au moins une case à cocher, c.-à-d. un critère, doit être activée. Le filtre est élaboré à partir de l'ensemble des critères activés (liaison logique OU).

Un nom unique doit être saisi dans le champ correspondant.

Dans le champ „Paramètres“, un critère de filtrage est à définir en utilisant des caractères de remplacement (joker) et des opérateurs. Suivant le critère de filtrage, différents opérateurs sont à disposition (voir Tableau 9 : Opérateurs autorisés par paramètre).

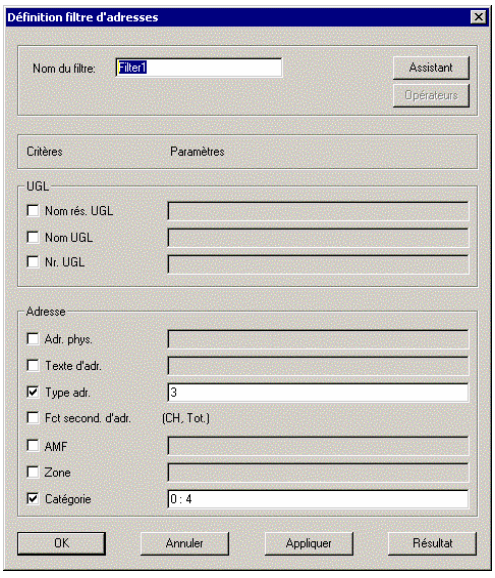



Figure 3-4 : Fenêtre "Paramètre filtre d'adresses"

**Procédure** :

1. Sélectionner le critère de filtrage : pour cela, cliquer avec le bouton gauche de la souris dans la case à cocher concernée.
2. Positionner le curseur dans le champ „Paramètre“ correspondant.
3. Saisir les paramètres du filtre : les paramètres du filtre peuvent contenir des caractères de remplacement (voir Tableau 5) ainsi que des opérateurs.
   Par un appui sur le bouton „Opérateurs“, une liste de tous les opérateurs admis dans le champ de paramétrage concerné est affichée.
   Le bouton „Assistant“ ouvre l'assistant filtre, un programme d'aide pour une saisie correcte des paramètres du filtre (voir chapitre 3.3.4).

Un caractère vide (espace) doit toujours être présent entre l'opérateur et l'argument !

4. Enregistrer le paramétrage :
   Bouton „**OK**“ : Le filtre actuel est enregistré et la fenêtre „Paramétrage filtre d'adresses“ est refermée.
   Bouton „**Appliquer**“ : Le filtre actuel est enregistré, la fenêtre „Paramétrage filtre d'adresses“ reste ouverte.

   Par un appui sur le bouton „**Résultat**“, toutes les adresses qui sont définies par le filtre actuel sont affichées dans une nouvelle fenêtre.

Les cases à cocher des critères de filtrage vides (pas de paramètres définis) doivent être désactivées. Sinon, lors de l'enregistrement du filtre (appui sur le bouton „OK“ ou „Appliquer“), une annonce d'erreur s'affichera (voir Figure 3-5).

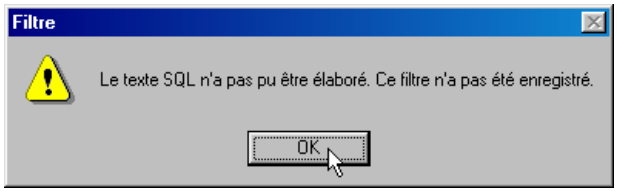



Figure 3-5 : Annonce lors de paramètres erronés ou manquants

Tableau 5 : Filtre  Caractères de remplacement (joker)

| | |
|---|---|
| **?** | Remplace un caractère à une position précise dans une chaîne de caractères. |
| ***** | Remplace le début ou/et la fin d'une expression saisie. |

Tableau 6 : Domaine des valeurs et format des champs de paramétrage

| Champ paramétrage | Type de champ | | |
|---|---|---|---|
| Nom réseau UGL | alphanumérique | | |
| Nom UGL | alphanumérique | | |
| Numéro UGL | numérique 0…28671 | | |
| Adresse physique | Alphanumérique | | |
| Texte d'adresse | Alphanumérique | | |
| Type d'adresse | numérique | 1 | Mesure |
| | | 2 | Consigne |
| | | 3 | Alarme |
| | | 4 | Etat |
| | | 5 | Compteur de quantité |
| | | 6 | Commande avec rétro |
| | | 7 | Rétrosignalisation binaire |
| | | 8 | Transfert (CFB_Soft) |
| Fonction secondaire d'adresse | binaire | Case cochée | Toutes les adresses avec fonction secondaire paramétrée |
| AMF | numérique  0... 255 | | |
| Zone | Alphanumérique | | |
| Catégorie | Numérique | | |

Tableau 7: Domaine des valeurs et format des champs de paramétrage uniquement pour les groupes d'UGLs

| Champ paramétrage | Type de champ | | |
|---|---|---|---|
| Nom groupe d'UGL | alphanumérique | | |
| Maître / Esclave | Maître / esclave | Case cochée | Sélection soit des adresses des maîtres soit des adresses des esclaves |
| | | Case non cochée | Sélection aussi bien des adresses des maîtres que des adresses des esclaves |
| Nom ME | alphanumérique | | |

Tableau 8 : Signification des opérateurs

| Opérateur | Nom d'appel | Signification |
|---|---|---|
| „Texte“ **:** „Texte“ | de... à | Définit un domaine de valeurs<br>Ex. : Paramètre "Adresse physique"<br>B05.ac.a* : B05.ac.h* fournit toutes les adresses du domaine défini de valeurs, c.-à-d. toutes les adresses commençant par B05.ac.a, B05.ac.b,..., B05.ac.h. |
| **AND** | et | Liaison logique ET<br>Ex. : *Alarme AND *Ctrl fournit toutes les adresses finissant par „Alarme“ et „Ctrl“. |
| „Texte“ ***** | à gauche | Définit une suite de caractères justifiée à gauche<br>Ex. : Paramètre "Texte d'adresse"<br>Clima* fournit toutes les adresses dont le texte d'adresse commence par „Clima...“. |
| ***** „Texte“ | à droite | Définit une suite de caractères justifiée à droite<br>Ex. : Paramètre "Texte d'adresse"<br>*Alarme fournit toutes les adresses dont le texte d'adresse finit par „...Alarme“. |
| „Texte“ ***** „Texte“ | à l'intérieur | Définit une suite de caractères à l'intérieur d'un texte<br>Ex. : Paramètre "Texte d'adresse"<br>*BâtimentNord* fournit toutes les adresses contenant la suite de caractères „BâtimentNord“. |
| **<** nombre | < | inférieur à<br>Ex. : Paramètre "AMF"<br>< 30 fournit toutes les adresses dont l'AMF est inférieure à 30. |
| **<=** nombre | <= | inférieur ou égal à<br>Ex. : Paramètre "AMF"<br><= 30 fournit toutes les adresses dont l'AMF est inférieure ou égale à 30. |
| **>** nombre | > | supérieur à<br>Ex. : Paramètre "AMF"<br>> 30 fournit toutes les adresses dont l'AMF est supérieure à 30. |
| **>=** nombre | >= | supérieur ou égal à<br>Ex. : Paramètre "AMF"<br>>= 30 fournit toutes les adresses dont l'AMF est égale ou supérieure à 30. |
| **<>** nombre | <> | différent de<br>Ex. : Paramètre "AMF"<br><> 11 fournit toutes les adresses dont l'AMF est différente de 11. |

Tableau 9 : Opérateurs autorisés par paramètre

| Champ paramètre \ Opérateur / Nom d'appel | * | ? | : | AND | „Texte“* | *“Texte“ | „Texte“*„Texte“ | v | ≤ v | ^ | ≤ ^ | ^ v |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de...à | et | à gauche | à droite | à l'intérieur | | | | | |
| Réseau UGL | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Nom UGL | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Numéro UGL | | | X | X | | | | X | X | X | X | X |
| Adresse physique | X | X | X | X | X | X | | | | | | |
| Texte d'adresse | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Type d'adresse | | | X | X | | | | | | | | |
| Fonction secondaire d'adresse | | | | | | | | | | | | |
| AMF | | | X | X | | | | X | X | X | X | X |
| Zone | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Catégorie | | | X | X | | | | X | X | X | X | X |
| Nom du groupe d'UGL | X | X | X | X | | | | | | | | |

### 3.3.1.1 Exemple

Exemples de paramètres de filtrage possibles.

La figure ci-contre montre un exemple de conditionnement pour chacun des champs disponibles de paramétrage.

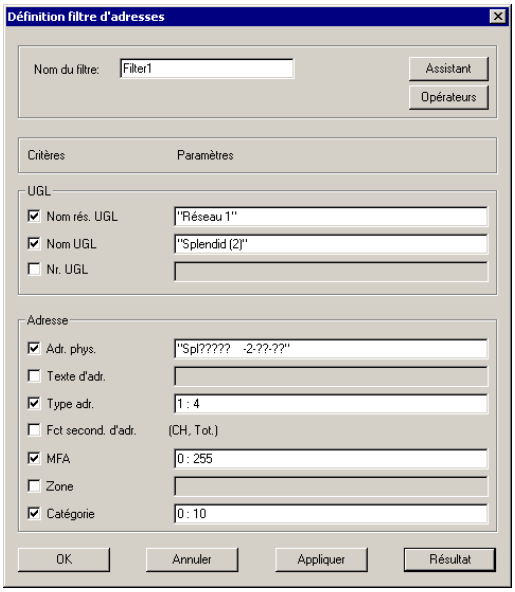



Figure 3-6 : Exemple de paramétrage d'un filtre d'adresses

S'il y a un caractère vide (espace) dans un champ alphanumérique, il est impératif de saisir le champ complet entre des doubles cotes **"** !
L'assistant étant l'outil d'aide idéal pour le paramétrage de tous les champs, il est conseillé de l'utiliser.

## 3.3.2 Paramétrage filtre UGL

Les filtres UGL servent pour la sélection dynamique de la fonction d'auto-surveillance des unités de gestion locale. L'utilisation du masque de saisie du filtre (voir Figure 3-7) s'effectue d'une manière analogue à celle du masque de filtre „Paramètre filtre d'adresses“ (voir chapitre 3.3.1).

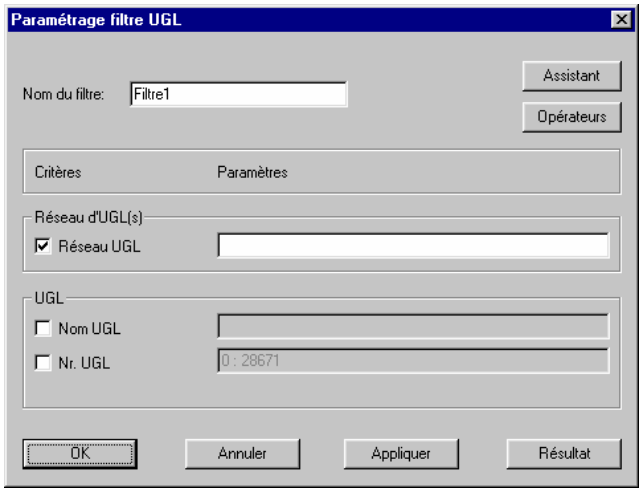



Figure 3-7 : Fenêtre "Paramétrage d'un filtre UGL"

Définir, dans le champ „Paramètres“, en utilisant des caractères de remplacement (joker) et des opérateurs, un critère de filtrage. Les différents jokers et opérateurs à disposition sont mentionnés du Tableau 5 au Tableau 9.

**Procédure** :

1. Sélectionner un critère de filtrage : pour cela, cliquer avec le bouton gauche de la souris, dans la case à cocher concernée.
2. Positionner le curseur dans le champ „Paramètres“ correspondant.
3. Saisir les paramètres du filtre : les paramètres du filtre peuvent contenir des „caractères de remplacement“ (voir Tableau 5) ainsi que des opérateurs.
   Par un appui sur le bouton „Opérateurs“, une liste de tous les opérateurs autorisés dans le champ de paramétrage concerné est affichée.

Un caractère vide (espace) doit toujours être présent entre l'opérateur et l'argument !
L'assistant étant l'outil d'aide idéal pour le paramétrage de tous les champs, il est conseillé de l'utiliser.

4. Enregistrer le paramétrage :
   Bouton „**OK**“ : Le filtre actuel est enregistré et la fenêtre „Paramétrage filtre UGL“ est refermée.
   Bouton „**Appliquer**“ : Le filtre actuel est enregistré, la fenêtre „Paramétrage filtre UGL“ reste ouverte.
   Par un appui sur le bouton „**Résultat**“, toutes les adresses définies dans le filtre actuel sont affichées dans une nouvelle fenêtre.

Les cases à cocher des critères de filtrage vides (pas de paramètres définis) doivent être désactivées. Sinon, lors de l'enregistrement du filtre (appui sur le bouton „OK“ ou „Appliquer“), une annonce d'erreur s'affichera (voir Figure 3-5).

## 3.3.3 Paramétrage d'un filtre de groupes d'UGL

Les filtres groupes d'UGL servent pour la sélection dynamique d'adresses de groupes d'UGL. L'utilisation du masque de saisie (voir Figure 3-8) s'opère de manière analogue à celle du masque de filtre „Paramètre filtre d'adresses“ (voir chapitre 3.3.1).

Définir, dans le champ „Paramètres“, en utilisant des caractères de remplacement et des opérateurs, un critère de filtrage. Les différents jokers et opérateurs à disposition sont mentionnés du Tableau 5 au Tableau 9.

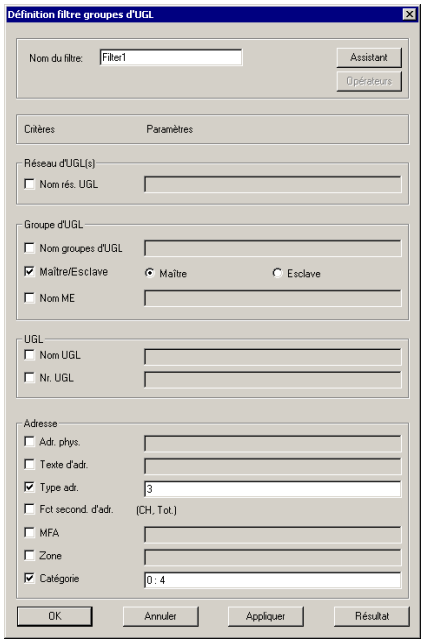



Figure 3-8 : Fenêtre "Paramétrage d'un filtre de groupes d'UGL

**Procédure** :

1. Sélectionner un critère de filtrage : pour cela, cliquer avec le bouton gauche de la souris, dans la case à cocher concernée.
2. Positionner le curseur dans le champ „Paramètres“ correspondant.
3. Saisir les paramètres du filtre : les paramètres du filtre peuvent contenir des „caractères de remplacement“ (voir Tableau 5) ainsi que des opérateurs. Par un appui sur le bouton „Opérateurs“, une liste de tous les opérateurs admis dans le champ de paramétrage concerné est affichée.
4. Enregistrer le paramétrage :

   Bouton „**OK**“ :

   Le filtre actuel est enregistré et la fenêtre „Paramétrage filtre groupes d'UGL“ est refermée.

   Bouton „**Appliquer**“ :

   Le filtre actuel est enregistré, la fenêtre „Paramétrage filtre groupes d'UGL“ reste ouverte.

   Par un appui sur le bouton „**Résultat**“, toutes les adresses définies dans le filtre actuel sont affichées dans une nouvelle fenêtre.

Un caractère vide (espace) doit toujours être présent entre l'opérateur et l'argument !
L'assistant étant l'outil d'aide idéal pour le paramétrage de tous les champs, il est conseillé de l'utiliser

Les cases à cocher des critères de filtrage vides (pas de paramètres définis) doivent être désactivées. Sinon, lors de l'enregistrement du filtre (appui sur le bouton „OK“ ou „Appliquer“), une annonce d'erreur s'affichera (voir Figure 3-5).

## 3.3.4 Assistant filtre

Pour le paramétrage des filtres, il est possible d'avoir recours à l'assistant filtre. L'assistant filtre est à lancer directement depuis la fenêtre „Paramétrage filtre d'adresses". Positionner le curseur dans un champ de paramétrage et cliquer, avec le bouton gauche de la souris, sur le bouton "Assistant“.

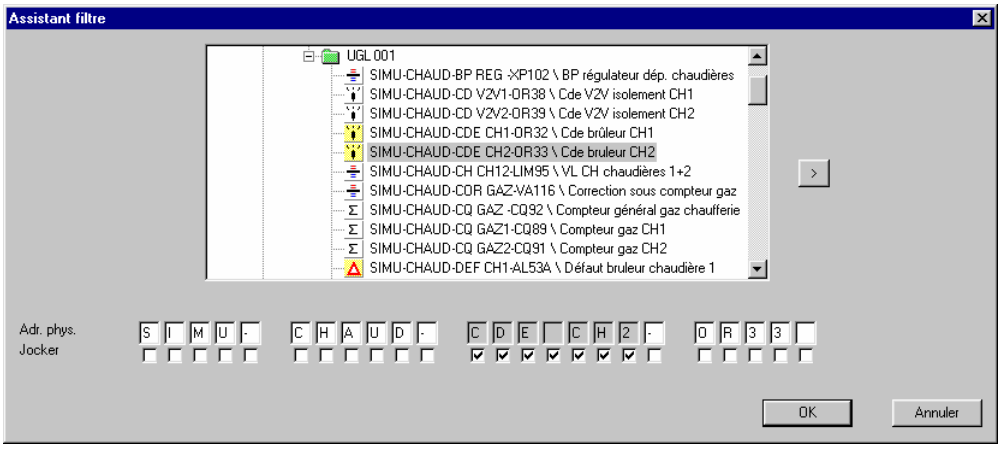

Assistant filtre
UGL 001
SIMU-CHAUD-BP REG -XP102 \ BP régulateur dép. chaudières
SIMU-CHAUD-CD VZV1-OR38 \ Cde VZV isolement CH1
SIMU-CHAUD-CD VZV2-OR39 \ Cde VZV isolement CH2
SIMU-CHAUD-CDE CH1-OR32 \ Cde brûleur CH1
SIMU-CHAUD-CDE CH2-OR33 \ Cde bruleur CH2
SIMU-CHAUD-CH CH12-LIM95 \ VL CH chaudières 1+2
SIMU-CHAUD-COR GAZ-VA116 \ Correction sous compteur gaz
SIMU-CHAUD-CQ GAZ -CQ92 \ Compteur général gaz chaufferie
SIMU-CHAUD-CQ GAZ1-CQ89 \ Compteur gaz CH1
SIMU-CHAUD-CQ GAZ2-CQ91 \ Compteur gaz CH2
SIMU-CHAUD-DEF CH1-AL53A \ Défaut bruleur chaudière 1
Adr. phys.
Jocker
S I M U - C H A U D - C D E C H 2 - 0 R 3 3
OK
Annuler

Figure 3-9 : Exemple : Assistant filtre avec le champ de paramétrage "Adresse physique"

La Figure 3-9 montre l'assistant filtre du paramètre „Adresse physique“. Sélectionner, après le lancement de l'assistant filtre, une adresse physique dans l'arborescence et la transcrire à l'aide du bouton „>“. L'adresse physique est automatiquement décomposée suivant la structure des adresses physiques. En cliquant dans les cases à cocher situées sous chacun des caractères, le caractère concerné de l'adresse physique sera remplacé par un joker (?).
L'assistant filtre est quitté en cliquant sur le bouton “OK”. L'adresse physique sélectionnée est alors transposée, avec les caractères de remplacement, dans le champ "Paramètres" du paramétrage du filtre.

La Figure 3-10 montre le résultat de l'assistant filtre de la Figure 3-9.

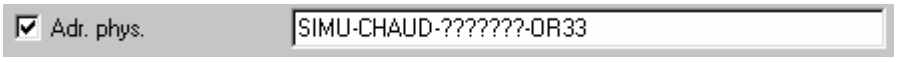



Figure 3-10 : Filtre adresse physique avec joker

Dans les champs de paramétrage „Nom réseau UGL“, „Nom UGL“, „Numéro UGL“, „Type d'adresse“, „AMF“ et „Catégorie“, les entrées souhaitées sont à sélectionner dans une liste, via l'assistant.

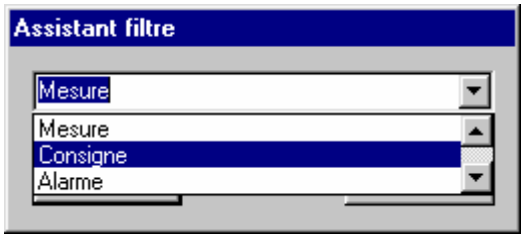



Figure 3-11 : Assistant filtre du champ de paramétrage "Type d'adresse"

# 4 Groupes d'adresses

Un groupe d'adresses constitue un sous-ensemble des adresses d'une installation. L'ensemble des adresses d'une installation est à structurer simplement selon des critères librement définissables.
Les groupes d'adresses sont utilisés, dans **novaPro32**, pour la configuration du serveur BHD, de la messagerie On-line et de la liste des alarmes. Ils permettent la sélection d'adresses physiques qui trouvent leur application dans la partie correspondante du programme.

## 4.1 Constitution d'un groupe d'adresses

Lors de l'élaboration d'un nouveau groupe d'adresses, un nom doit être saisi dans le champ „Nom“ du groupe d'adresses (Figure 4-1). Le nouveau nom choisi ne doit pas déjà exister ni en tant que nom de groupe BHD, ni comme nom de groupe On-line, ni également comme nom de groupe de listes d'alarmes.
Lors du traitement d'un groupe d'adresses déjà existant, le champ „Nom du groupe d'adresses“ est matérialisé en grisé et le nom du groupe à traiter y est affiché.

### 4.1.1 Élaboration à partir de filtres

La composition d'un groupe d'adresses peut être configurée à l'aide de filtres existants. Il est recommandé de suivre la procédure décrite ci-après (voir aussi Figure 4-1 : Paramétrage des groupes d'adresses) :

- Dans la structure du projet (zone de gauche), ouvrir le répertoire „Filtres“.
- Sélectionner un filtre et le valider en appuyant sur le bouton nr.❹.
  Dans la zone „Résultat du filtre“ (tout à droite), toutes les adresses du projet sélectionnées par le filtre sont affichées. Il s'agit ici, en quelque sorte, d'un résultat provisoire de la configuration.
- Des adresses choisies dans la zone "Résultat du filtre" peuvent ensuite être copiées dans la zone "Adresses, filtres, groupes sélectionnés" au moyen du bouton nr.❸.
  Plusieurs adresses peuvent être choisies simultanément en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé et être copiées dans la zone "Sélection".
  Le bouton nr.❷ sert à retirer des adresses de la zone "Sélection".

> Lors de la configuration de la „Messagerie On-line“, des filtres peuvent être copiés directement dans la zone centrale "Adresses, filtres, …" en utilisant le bouton nr.❶.

A partir de la configuration des groupes, le paramétrage des filtres peut être lancé. Choisir, pour cela, l'une des procédures décrites ci-dessous :

Boutons :

**Ouvrir** :

- Dans la structure du projet (zone de gauche), ouvrir le répertoire „Filtres“.
- Sélectionner un filtre et le valider par appui sur le bouton nr.❹.
- Le bouton „Ouvrir“ ouvre la fenêtre „Paramétrage filtre d'adresses“.
  (voir chapitre 3.3.1 Paramétrage filtre d'adresses)

**Effacer** :

- Le bouton „Effacer“ supprime le filtre sélectionné.

**Nouv.** :

- Création d'un nouveau filtre. Choix possible entre un filtre d'adresses, un filtre de surveillance d'UGL ou un filtre de groupes d'UGL. La fenêtre correspondante s'ouvre alors (voir chapitres 3.3.1, 3.3.2 et 3.3.3).

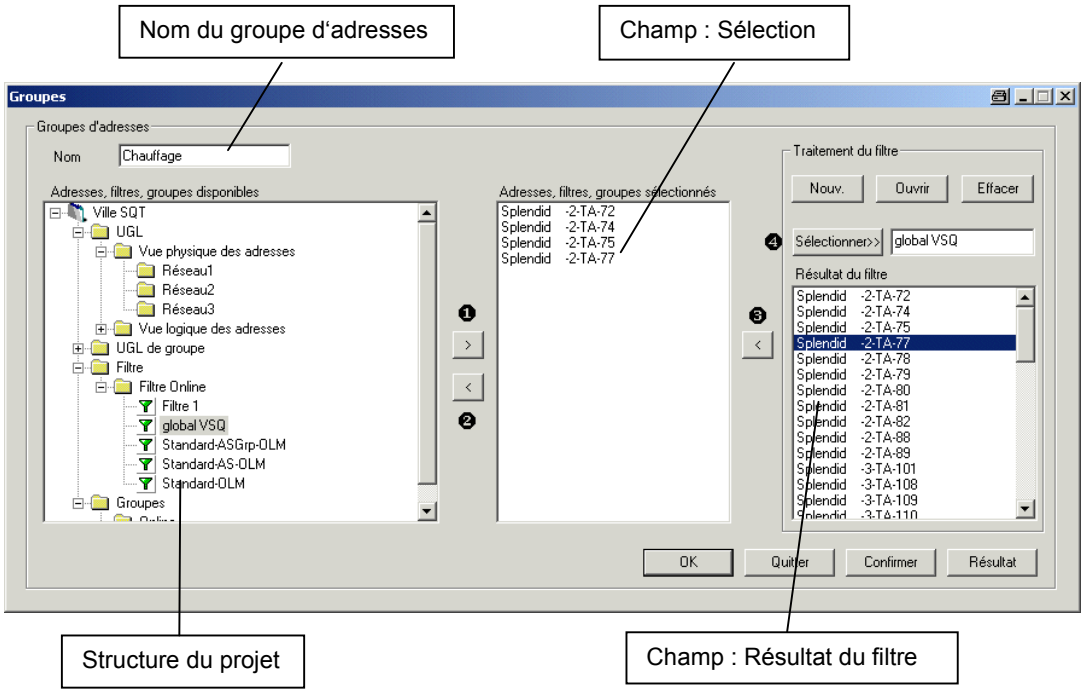



Figure 4-1 : Paramétrage des groupes d'adresses

## 4.1.2 Elaboration à partir d'adresses particulières

Un groupe d'adresses peut être configuré à partir d'une sélection d'adresses particulières du projet. Il est recommandé de suivre la procédure suivante (voir Figure 4-2) :

- Déployer l'arborescence du projet dans la zone „Adresses, filtres, groupes disponibles“
- Ouvrir le dossier „UGL“ ou „Groupes d'UGL“
  Ensuite, sélectionner, comme d'habitude, les adresses à partir de la vue des adresses physiques ou des adresses logiques.
- Sélectionner une adresse
  Des adresses particulières peuvent être copiées dans la zone „Adresses, filtres, groupes sélectionnés“ en appuyant sur le bouton „**>**“❶.
  Des adresses particulières peuvent être retirées de la zone „Adresses, filtres, groupes sélectionnés“ par appui sur le bouton „**<**“ ❷.
- Appuyer sur le bouton „Résultat“ pour provoquer l'affichage, dans une nouvelle fenêtre de toutes les adresses liées au groupe d'adresses.
- Confirmer la sélection des adresses par un appui sur le bouton „OK“.

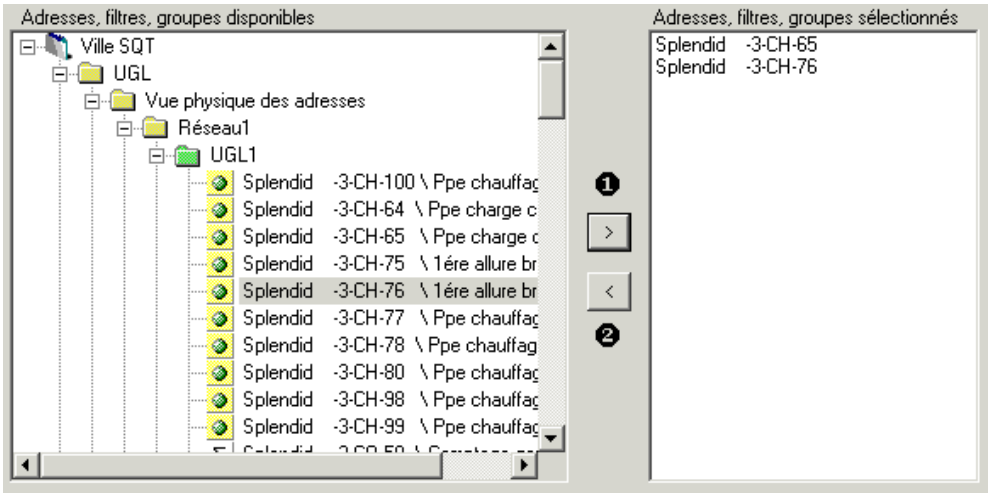



Figure 4-2: Sélection d'une adresse dans l'arborescence du projet

# 5 Event Publisher Serveur

Le serveur de publication d'événements (en abrégé : EP-Serveur) est un programme assurant la collecte des annonces issues des unités de gestion locale et leurs acheminements vers des systèmes d'annonces (voir Figure 5-1).
Les derniers états des adresses paramétrées dans la liste des alarmes (alarme, franchissement de valeur limite, acquittement, retour à la normale) et des annonces paramétrées du système (comme par ex. : état des unités de gestion locale, etc.) sont mémorisés dans l'EP Serveur et transmis immédiatement. Au lancement de l'EP Serveur, un rafraîchissement de toutes les adresses paramétrées est exécuté, c.-à-d. que toutes les adresses déclarées dans l'EP Serveur sont lues une fois. L'EP Serveur traite toutes les adresses déclarées dans les unités de gestion locale en tant que „spontané PC“.

## 5.1 Mode de fonctionnement de l'EP-Serveur

Pour pouvoir afficher des listes d'alarmes, le programme „EPServer.exe“ doit être exécuté sur un calculateur (PC). Ce programme travaille en tâche de fond.
Le groupement de l'EP Serveur permet la limitation des adresses spontanées déclarées, dans le but d'éviter une surcharge des réseaux d'UGL.
Ce groupement est dynamique et indépendant vis-à-vis des autres utilisateurs et des autres outils EP. L'EP groupe système est à paramétrer au moyen de filtres, par le superviseur du système.

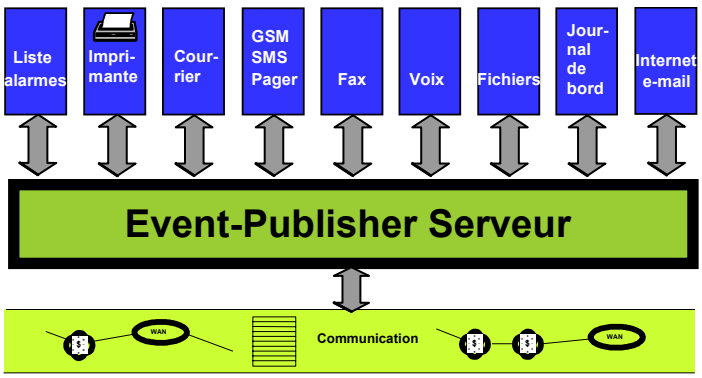



Figure 5-1 : L'Event Publisher Serveur, l'élément de liaison entre le réseau de données et les canaux d'annonces

# 5.2 Configuration de l'EP-Serveur

La configuration de l'EP Serveur est effectuée par l'administrateur du système (Superviseur) ou par un utilisateur spécialement autorisé. (Attribution des droits d'accès : voir Figure 2-4).

À partir du menu (Fichier | Configuration ➔ EP groupe système), la fenêtre „Configuration EPServer“ s'ouvre.

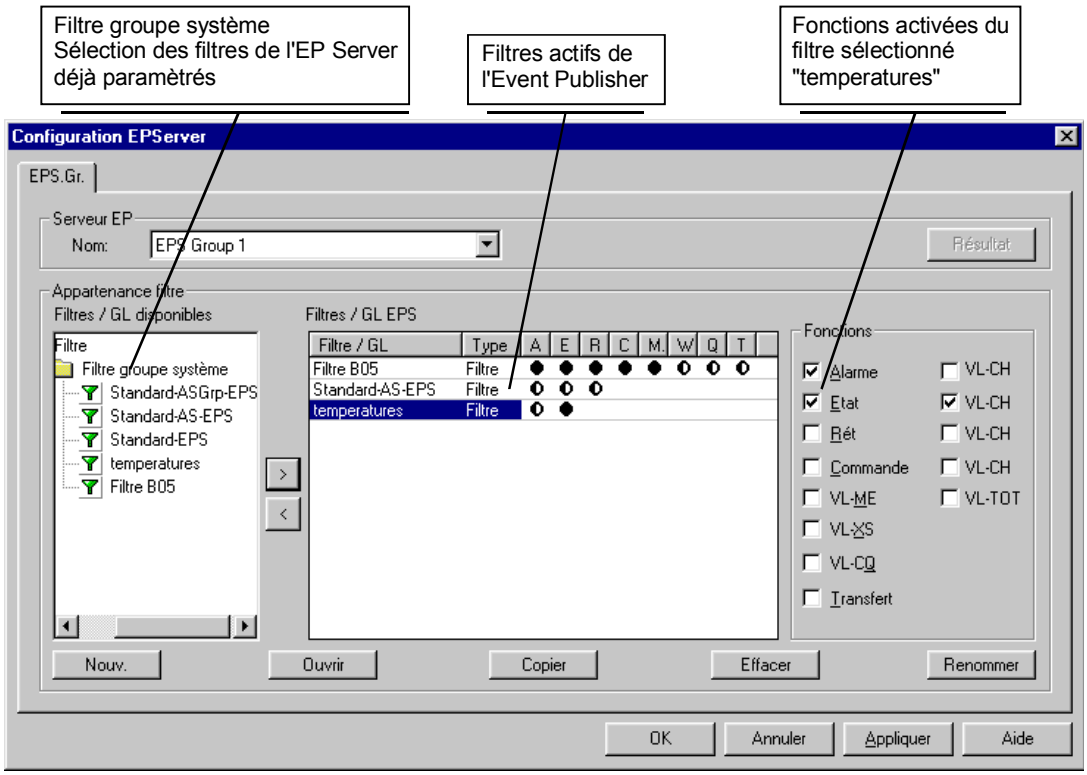



Figure 5-2 : Configuration serveur EP

Tableau 10 : Abréviations

| Abréviation : | | |
|---|---|---|
| GL | | Groupe logique |
| | A | Alarme |
| | E | État |
| Rét. | R | Rétrosignalisation |
| | C | Commande |
| VL ... | | Valeur limite |
| ME | M | Mesure |
| XS | O | Consigne |
| CQ | Q | Compteur quantité |
| | T | Transfert |
| CH | | Compteur horaire |
| ...TOT. | | Totalisation |

Tableau 11 : Symboles

| Symbole : | |
|---|---|
| ◐ | La fonction principale de l'adresse est seulement prise en compte. |
| ◑ | Les fonctions secondaires de l'adresse sont seulement prises en compte. |
| ● | Toutes les fonctions de l'adresse sont prises en compte. |

## 5.2.1 Création d'un nouveau filtre Event Publisher

1) Dans la fenêtre „Configuration serveur EP“ (voir Figure 5-2), un appui sur le bouton „Nouv.“ ouvre le paramétrage des filtres“. Choisir entre un filtre d'adresses, un filtre de surveillance UGL ou un filtre de groupes d'UGL. La fenêtre correspondante s'affiche alors (voir chapitres 3.3.1, 3.3.2 et 3.3.3).
   Le nouveau filtre à paramétrer est automatiquement déposé dans le dossier „Filtre/Filtre groupe système“ et apparaît sous „Filtres / GL disponibles“, dans la fenêtre „Configuration EPServer“ (voir Figure 5-2).
2) Un filtre sélectionné sous „Filtres / GL disponibles“ est transposé, en pressant sur le bouton , dans la liste des filtres actifs.

   L'effet contraire est obtenu en appuyant sur le bouton . Avec lui, un filtre sélectionné dans la liste des filtres actifs est alors retiré. Ainsi, le filtre est seulement rendu inactif, c.-à-d. qu'il reste disponible dans le dossier „Filtre groupe système“ pour un emploi ultérieur.

3) Libération des fonctions des filtres actifs :
   3.1) Sélectionner tout d'abord un filtre
   (voir Figure 5-2, le filtre sélectionné est „temperatures“)
   3.2) Activer les fonctions souhaitées en validant les cases à cocher correspondantes.
   (pour les abréviations, voir Tableau 10)

   Tous les filtres actifs de l'Event Publisher Serveur sont listés dans le champ „Filtres/GL EPS“ de la fenêtre „Configuration EPServer“ (voir Figure 5-2). Les fonctions libérées sont affichées par le biais de symboles (Tableau 10).

   Plusieurs filtres peuvent être paramétrés par EP Serveur.

4) Terminer la configuration en cliquant sur le bouton „OK“.
   Si la configuration est achevée en appuyant sur le bouton „Appliquer“, la fenêtre „Configuration serveur EP“ reste alors ouverte et le bouton „Résultat“ devient actif. Toutes les adresses filtrées par l'EP Serveur actuel sont listées dans une nouvelle fenêtre, en appuyant sur le bouton „Résultat“ (voir chapitre 5.2.3 Affichage des adresses de l'Event Publisher Serveur).

## 5.2.2 Modification d'un filtre Event Publisher

Les filtres EP peuvent être modifiés, renommés, copiés ou encore effacés dans la fenêtre „Configuration EPServer“.

1) Sélectionner un filtre actif dans la zone „Filtres / GL EPS“.
2) Bouton :

- **Ouvrir** Suivant le type, la fenêtre „Paramétrage filtre d'adresses“ (voir chapitre 3.3.1), „Paramétrage filtre UGL“ (voir chapitre 3.3.2) ou „Paramétrage filtre groupes UGL“ (voir chapitre 3.3.3) est ouverte avec le filtre choisi. Les paramètres du filtre peuvent alors être modifiés. En quittant la fenêtre de paramétrage du filtre, les nouveaux paramètres du filtre sont enregistrés sous le même nom. Le filtre choisi au départ est ainsi modifié.
- **Copier** La fenêtre de paramétrage correspondante au type de filtre est ouverte avec le filtre choisi. Contrairement au bouton „Ouvrir“, un nouveau nom de filtre peut être saisi. Toutes les modifications de paramètres sont enregistrées sous le nouveau nom du filtre en quittant la fenêtre „Paramétrage du filtre“. L'ancien filtre reste inchangé.

Le nouveau filtre ainsi créé est automatiquement inséré dans le dossier „Filtre groupe système“. Pour l'activer, il doit être copié dans la liste des filtres actifs à l'aide du bouton „>“ (voir chapitres 5.2.1- 5.2.2).

- **Effacer** Le filtre sélectionné est supprimé.

Cette fonction efface le filtre aussi bien dans la liste des filtres actifs que dans le dossier „Filtre groupe système“.
Pour retirer seulement un filtre de la liste des filtres actifs, cliquer avec la souris sur le bouton „<“ (voir chapitre 5.2.1).

- **Renommer** La fenêtre de paramétrage correspondante au type de filtre s'ouvre avec le filtre sélectionné. À l'exception du nom du filtre, tous les paramètres sont rendus inaccessibles. Le nom du filtre peut alors être modifié. Le filtre est ensuite enregistré sous son nouveau nom, lors de la fermeture de la fenêtre „Paramétrage du filtre“.

## 5.2.3 Affichage des adresses de l'Event Publisher Serveur

A la fin de la configuration de l'Event Publisher Serveur, une vue détaillée de la configuration,
c.-à-d. toutes les adresses libérées par les filtres EPS actifs, apparaissant dans une liste, est obtenue en cliquant sur le bouton „Résultat“.

Dans le cas où le bouton „Résultat“ serait matérialisé en grisé c.-à-d. rendu inopérant, la nouvelle configuration doit, tout d'abord, être validée en appuyant sur le bouton „Appliquer“.

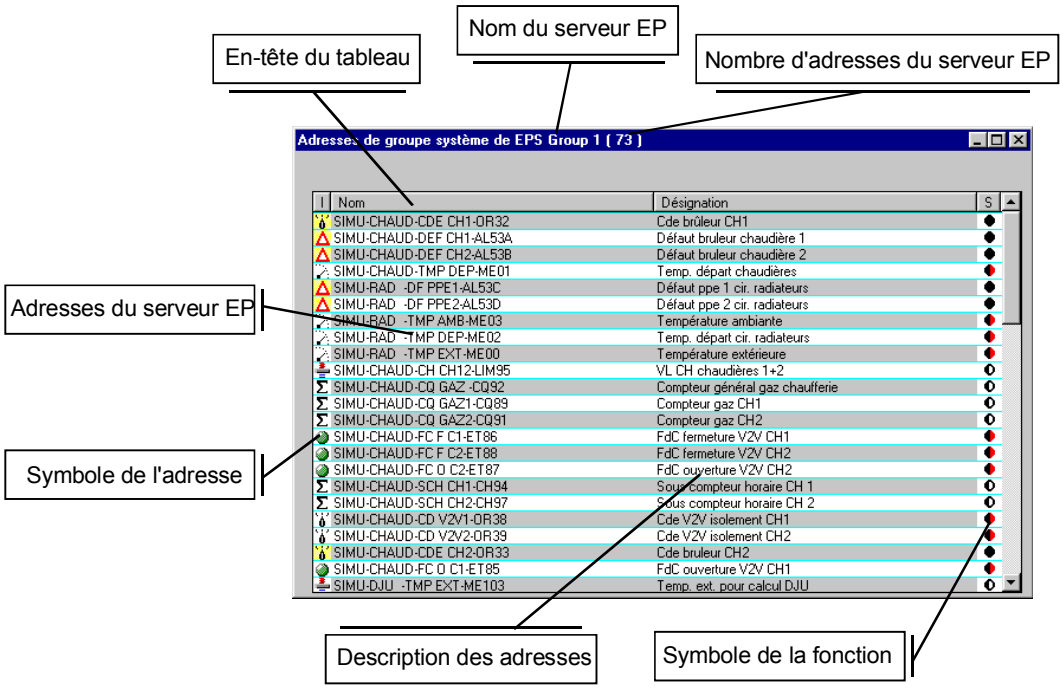

En-tête du tableau
Nom du serveur EP
Nombre d'adresses du serveur EP
Adresses du serveur EP
Symbole de l'adresse
Description des adresses
Symbole de la fonction
Adresses de groupe système de EPS Group 1 ( 73 )
I
Nom
Désignation
S
SIMU-CHAUD-CDE CH1-OR32 Cde brûleur CH1
SIMU-CHAUD-DEF CH1-AL53A Défaut bruleur chaudière 1
SIMU-CHAUD-DEF CH2-AL53B Défaut bruleur chaudière 2
SIMU-CHAUD-TMP DEP-ME01 Temp. départ chaudières
SIMU-RAD -DF PPE1-AL53C Défaut ppe 1 cir. radiateurs
SIMU-RAD -DF PPE2-AL53D Défaut ppe 2 cir. radiateurs
SIMU-RAD -TMP AMB-ME03 Température ambiante
SIMU-RAD -TMP DEP-ME02 Temp. départ cir. radiateurs
SIMU-RAD -TMP EXT-ME00 Température extérieure
SIMU-CHAUD-CH CH12-LIM95 VL CH chaudières 1+2
SIMU-CHAUD-CQ GAZ -CQ92 Compteur général gaz chaufferie
SIMU-CHAUD-CQ GAZ1-CQ89 Compteur gaz CH1
SIMU-CHAUD-CQ GAZ2-CQ91 Compteur gaz CH2
SIMU-CHAUD-FC F C1-ET86 FdC fermeture V2V CH1
SIMU-CHAUD-FC F C2-ET88 FdC fermeture V2V CH2
SIMU-CHAUD-FC O C2-ET87 FdC ouverture V2V CH2
SIMU-CHAUD-SCH CH1-CH94 Sous compteur horaire CH 1
SIMU-CHAUD-SCH CH2-CH97 Sous compteur horaire CH 2
SIMU-CHAUD-CD V2V1-OR38 Cde V2V isolement CH1
SIMU-CHAUD-CD V2V2-OR39 Cde V2V isolement CH2
SIMU-CHAUD-CDE CH2-OR33 Cde bruleur CH2
SIMU-CHAUD-FC O C1-ET85 FdC ouverture V2V CH1
SIMU-DJU -TMP EXT-ME103 Temp. ext. pour calcul DJU

Figure 5-3 : Résultat de la configuration du serveur EP

Les symboles de fonction, situés dans la colonne de droite de la liste affichée, explicitent la nature des fonctions des adresses correspondantes. Signification des symboles : voir Tableau 11, page 41.
Les symboles des adresses activées sont matérialisés en noir.
Des symboles de couleur rouge désignent des fonctions qui sont, certes, libérées dans **novaPro32** mais qui ne le sont pas dans les unités de gestion locale (UGL). Une libération de ces fonctions "manquantes" est à effectuer dans l'éditeur FBD.
Cliquer avec le bouton gauche de la souris dans les champs d'en-tête du tableau permet de définir l'ordre de rangement des entrées du tableau.

Exemple : En cliquant dans le champ „Nom“, la liste est triée selon le nom des adresses dans l'ordre alphabétique. De nouveaux clics dans ce même champ modifient l'ordre du classement, en passant de croissant à décroissant et inversement.
En cliquant dans le champ „Désignation“, la liste est triée selon la description des adresses.

# 6 Liste d'alarmes

Dans **novaPro32**, la liste des alarmes est orientée "Utilisateur", c.-à-d. que sont seulement affichés les alarmes et les franchissements de valeurs limites des adresses qui ont été libérées respectivement pour chaque utilisateur. La libération des adresses pour un utilisateur est à effectuer par le superviseur du système[3], au niveau de l'onglet „Image/Liste“, dans la fenêtre „Propriétés mot de passe“[4].

Lors de l'ouverture de la liste des alarmes, à l'aide du triangle d'alarme présent dans la barre des tâches de Windows, l'état actuel est affiché.

Par une définition individuelle et ciblée de la liste des alarmes axée sur l'utilisateur, cette liste procure alors un aperçu rapide de l'état actuel de l'installation.

Tableau 12 : Informations présentées dans une liste d'alarmes

| |
|---|
| • Date et heure d'apparition |
| • Adresse physique |
| • Description de l'adresse |
| • Texte de l'état affiché en dernier lieu (alarme, normal) |
| • Valeur de la mesure, au moment du franchissement de la valeur limite |
| • Valeur du compteur, au moment du franchissement de la valeur limite |
| • Dimension de la mesure ou du compteur |
| • Zone |
| • Catégorie |
| • Valeurs limites |
| • Date et heure de l'acquittement |
| • Nom de l'opérateur ayant acquitté l'annonce |

[3] Voir Tableau 1: Droits de base du mot de passe page 16
[4] voir Figure 2-5 : Onglet "Image/liste" page 19

# 6.1 Configuration

La configuration d'une liste d'alarmes s'effectue en respectant les étapes suivantes :

1. **Groupement dans l'Event Publisher Serveur :**
   Par le biais de l'Event Publisher Serveur, sont libérées les adresses dont une modification d'état ou de valeur sera transcrite automatiquement dans **novaPro32**. Un groupe d'adresses est à former, pour cela, dans l'Event Publisher Serveur.[5]
2. Appel de la fenêtre „Configurer liste d'alarmes“ à partir du menu „Fichier | Configuration ➔ Liste des alarmes“ (voir figure ci-contre).
3. Sélectionner, avec le bouton gauche de la souris, dans l'onglet „Utilisateur“, un profil d'utilisateur.
4. Une liste d'alarmes individualisée peut alors être configurée à l'aide des onglets „Fenêtre“, „Impression“, „Groupe d'adresses“ et „Signal acoustique“.

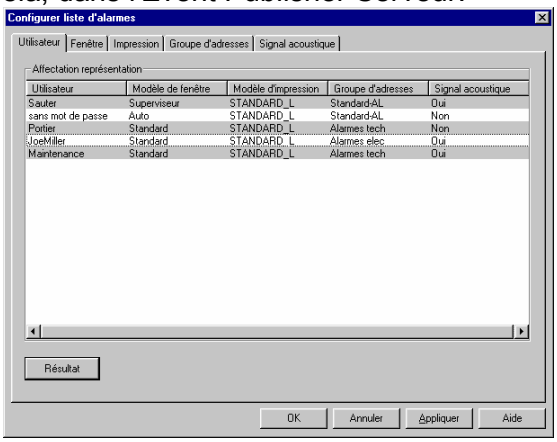



Figure 6-1: Configurer liste d'alarmes, onglet „Utilisateur"

## 6.1.1 Sélection du profil utilisateur

À partir de l'onglet „Utilisateur“ de la fenêtre „Configurer liste d'alarmes“ (Figure 6-1), un profil de liste d'alarmes personnalisé constitué d'un modèle de fenêtre, d'un modèle d'impression et d'un groupe d'adresses, est à choisir pour chaque utilisateur présent dans la liste.
L'onglet „Utilisateur“ présente, classé dans un ordre alphabétique, tous les profils utilisateur déjà définis à cet instant. Par un clic de souris dans l'en-tête du tableau, l'ordre du classement peut être inversé, passant de croissant à décroissant et réciproquement (utilisation analogue à celle de l'Explorateur de MS).

Dans la colonne „Modèle de fenêtre“, sont affichés les modèles de fenêtre actuellement attribués. En cliquant, avec la souris, sur un modèle de fenêtre, une liste de choix apparaît présentant les modèles déjà définis.

La sélection du modèle d'impression, de même que le groupe d'adresses, s'effectue d'une manière analogue à celle du modèle de fenêtre.
Dans la colonne „Signal acoustique“, l'avertissement acoustique peut ou non être validé individuellement pour chaque utilisateur.

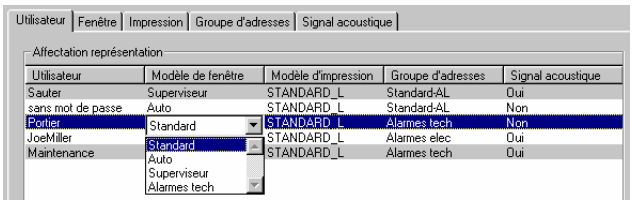



Figure 6-2 : Sélection d'un modèle de fenêtre prédéfini

[5] voir chapitre 5 Event Publisher Serveur

En cliquant sur le bouton „Résultat“, toutes les adresses attribuées à l'utilisateur sélectionné sont affichées.

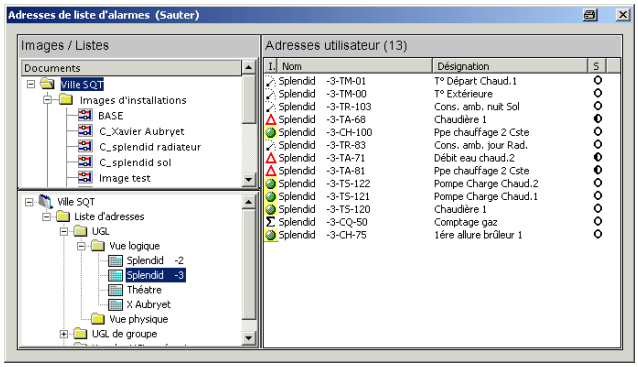



Figure 6-3 : Résultat de la configuration de liste d'alarmes

Les alarmes appartenant à une UGL ne répondant plus sur le réseau novaNet sont visualisées sur un fond moiré adapté à la couleurs de l'état du point.

## 6.1.2 Détermination de la présentation de la liste d'alarmes

Dans l'onglet „Fenêtre“, la présentation à l'écran de la liste des alarmes personnalisée pour chaque utilisateur peut être déterminée (voir Figure 6-4).

Le paramétrage de cette présentation peut être enregistré sous un nom de modèle.

Zone „Sélection colonnes“ :
Permet de définir la signification des colonnes affichées dans la liste d'alarmes.

Zone „Config. police“ :
Détermine la police d'écriture de la liste d'alarmes.

Case à cocher „Premier plan“ :
Si cette fonction est validée, une liste d'alarmes située à l'arrière plan passe automatiquement au premier plan lors de l'arrivée d'une nouvelle alarme ou d'un franchissement de valeur limite.

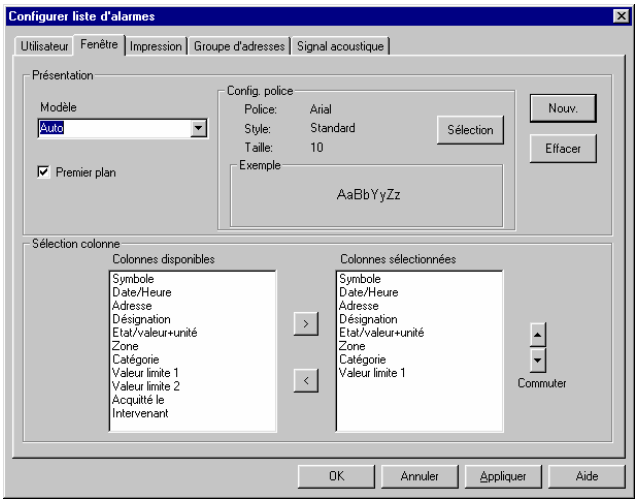



Figure 6-4 : Configurer liste d'alarmes, onglet „Fenêtre"

### 6.1.2.1 Création d'un nouveau modèle de fenêtre

1. Détermination, dans la zone „Sélection colonne“, des colonnes à afficher.
   - Par un appui sur le bouton [>], une entrée choisie dans la liste “Colonnes disponibles” peut être copiée dans la liste “Colonnes sélectionnées”.
   - Le bouton [<] permet d'effacer une entrée présente dans la liste „Colonnes sélectionnées“.
   - À l'aide des boutons [▲] et [▼], l'ordonnancement des colonnes choisies peut être modifié.
     Les entrées dans la liste seront affichées de gauche à droite dans la liste des alarmes, c.-à-d. que l'entrée la plus haute sera placée dans la colonne la plus à gauche et que l'entrée la plus basse le sera dans la colonne la plus à droite.

2. Sélection, dans la zone „Présentation, Config. police“, de la police d'écriture.
   - Par un appui sur le bouton „Sélection“, la fenêtre „Police“ représentée ci-contre s'affiche.
   - Sélectionner la police souhaitée pour l'écriture des textes dans la liste d'alarmes. Toutes les polices installées sur le PC sont présentées à l'écran.
   - Valider le choix en cliquant sur „OK“.
   - Le bouton „Annuler“ invalide tout le paramétrage nouvellement effectué.

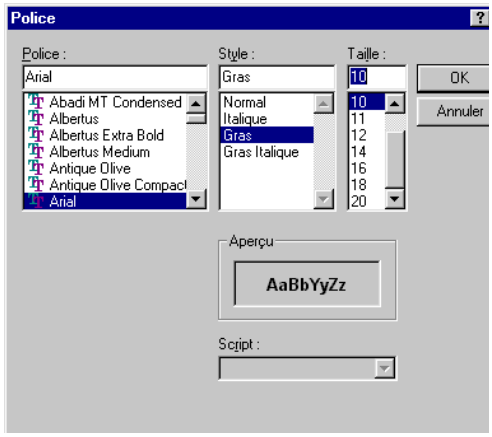



Figure 6-5 : Liste d'alarmes, fenêtre „Police"

3. Enregistrement de la fenêtre de configuration en tant que modèle :
   - Saisir, dans la zone „Présentation“, le nom du modèle.
     Sélectionner, pour cela, le nom du modèle actuellement affiché et le remplacer par un nouveau nom.
   - Valider l'entrée en appuyant sur le bouton „Nouv.“. Les différents paramètres saisis sont alors présentés tous ensemble dans une nouvelle fenêtre (voir ci-contre). Valider par un appui sur le bouton „OK“.
   - Le bouton „Effacer“ supprime le modèle actuellement sélectionné.

Figure 6-6 : Nouveau modèle de fenêtre d'alarmes

### 6.1.2.2 Modification d'un modèle de fenêtre existant

1. Sélectionner un modèle de fenêtre déjà existant dans la zone „Présentation“.
2. Sélectionner les colonnes à présenter dans la zone „Sélection colonnes“ (analogue à 6.1.2.1 Création d'un nouveau modèle de fenêtre, paragraphe : 1).
3. Sélectionner la police dans la zone „Présentation, Config. police“ (analogue à 6.1.2.1 Création d'un nouveau modèle de fenêtre, paragraphe : 2).
4. Enregistrer la configuration de la fenêtre.
   Valider l'entrée par un appui sur le bouton „Appliquer“ ou „OK“.
   Le bouton „Effacer“ supprime le modèle actuellement sélectionné.

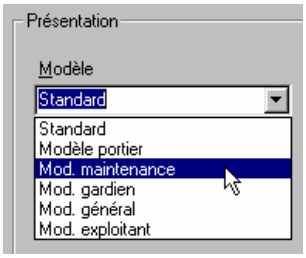


Figure 6-7 : Sélection du modèle

## 6.1.3 Définition du modèle d'impression

La présentation de la liste d'alarmes, lors de l'impression, est à définir à partir de l'onglet „Impression“. Comme pour la présentation à l'écran (onglet „Fenêtre“), des modèles peuvent ici être définis, lesquels pourront être attribués individuellement à des utilisateurs particuliers.[6]

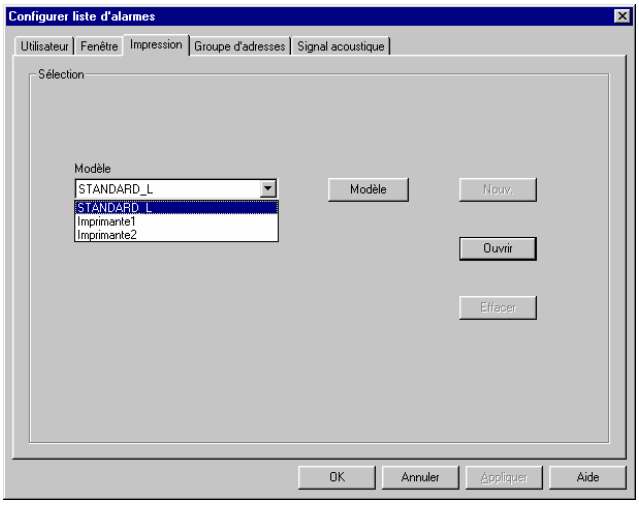


Figure 6-8 : Configurer liste d'alarmes, onglet „Impression"

### 6.1.3.1 Création d'un nouveau modèle d'impression

1. Sélectionner un modèle d'impression existant (voir Figure 6-8).
2. Par un appui sur le bouton „Ouvrir“, le programme utilitaire „Designer“ de „List and Label“ est lancé. Le modèle d'impression peut alors être adapté suivant des besoins spécifiques (voir Figure 6-9).
3. Enregistrer le fichier-modèle sous un nouveau nom (Menu „Fichier | Enregistrer sous...“) et quitter ensuite le programme „List and Label“.
4. Valider la configuration en appuyant sur le bouton „OK“ de l'onglet „Impression“.

[6] voir chapitre 6.1.1 Sélection du profil utilisateur

### 6.1.3.2 Modification d'un modèle d'impression existant

1. Sélectionner un modèle d'impression existant (voir Figure 6-8).
2. Par un appui sur le bouton „Ouvrir“, le programme utilitaire „Designer“ de „List and Label“ est lancé. Le modèle d'impression peut alors être adapté suivant des besoins spécifiques (voir Figure 6-9).
3. Enregistrer le fichier-modèle (Menu „Fichier | Enregistrer“) et quitter „Designer“.
4. Valider la configuration par un appui sur le bouton „OK“ de l'onglet „Impression“.

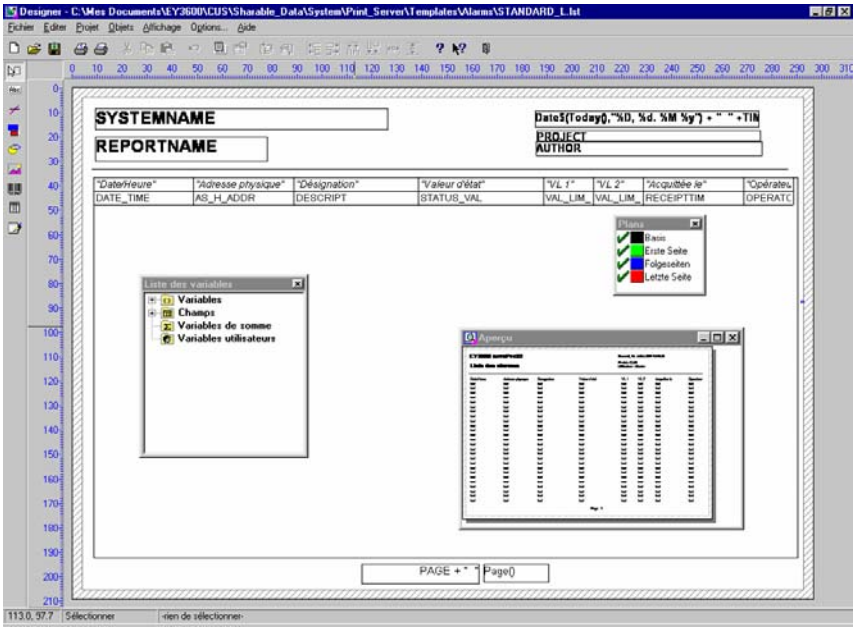



Figure 6-9 : Modèle d'impression élaboré à l'aide de Designer de List and Label

## 6.1.4 Détermination des groupes d'adresses

L'onglet „Groupe d'adresses“ représente l'accès à la configuration des groupes d'adresses pour les listes d'alarmes.
Les groupes d'adresses des listes d'alarmes spécifient le contenu réel d'une liste d'alarmes. Une partie de l'installation, une zone ou une fonctionnalité peut être extraite de l'ensemble des adresses de l'installation, par l'intermédiaire d'un groupe d'adresses et être représentée dans une liste d'alarmes particulière.

Un groupe d'adresses peut ainsi être harmonisé avec la mission et le domaine de compétence d'un utilisateur précis. Par exemple, il est possible d'éliminer de la liste d'alarmes du technicien de chauffage, les alarmes provenant de la partie d'installation "Lumière". L'occultation ciblée des alarmes hors du domaine de compétence des utilisateurs respectifs contribue essentiellement à une augmentation de la lisibilité des listes d'alarmes.

Traitement des groupes d'adresses : voir chapitre 4 Groupes d'adresses.

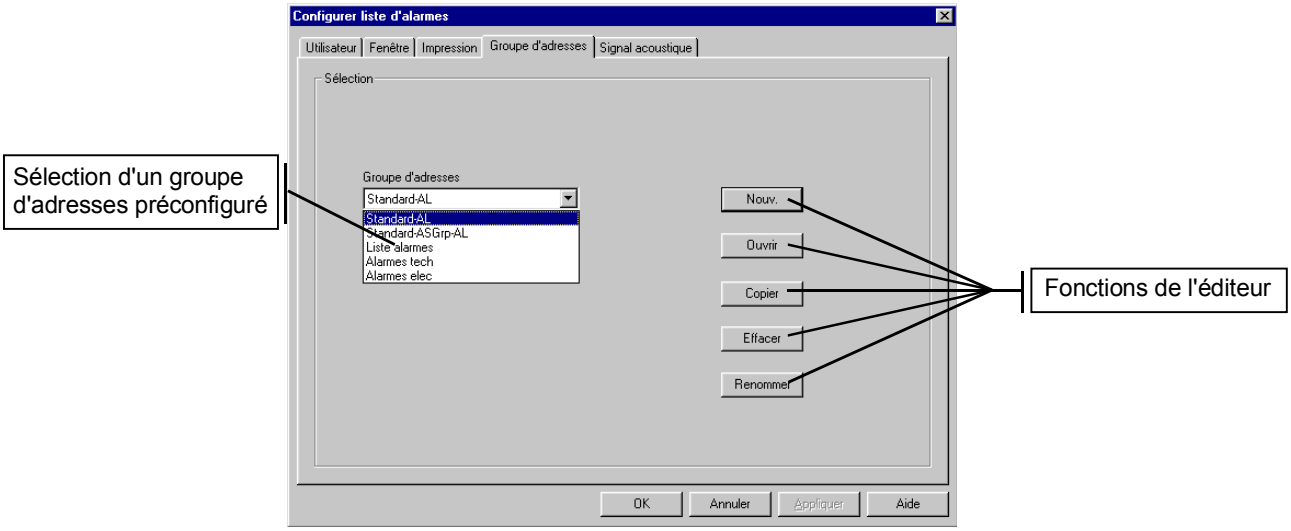



Figure 6-10 : Configurer liste d'alarmes, onglet „Groupe d'adresses"

Tableau 13 : Fonctions de l'éditeur

| | |
|---|---|
| • **Nouv.** | Ouvre une nouvelle fenêtre „Groupes“ (voir chapitre 4). Un nouveau groupe d'adresses peut être défini et être enregistré sous un nom quelconque. |
| • **Ouvrir** | La fenêtre „Groupes“ (voir chapitre 4) s'ouvre avec le nom du groupe d'adresses sélectionné. Le groupe peut être modifié et est enregistré à nouveau sous le même nom en quittant. |
| • **Copier** | La fenêtre „Groupes“ (voir chapitre 4) est ouverte avec le nom du groupe sélectionné. Contrairement au bouton „Ouvrir“, un nouveau nom de groupe peut être saisi. Toutes les modifications des paramètres seront enregistrées sous ce nouveau nom en quittant la configuration des groupes. L'ancien groupe reste inchangé. |
| • **Effacer** | Le groupe sélectionné est supprimé. |
| • **Renommer** | La fenêtre „Groupes“ (voir chapitre 4) s'ouvre avec le groupe choisi. Tous les paramètres sont inaccessibles à l'exception du nom du groupe. Ce nom du groupe peut être modifié. Le groupe est enregistré sous son nouveau nom en quittant la configuration des groupes. |

## 6.1.5 Signal acoustique

Déterminer, à partir de l'onglet „Signal acoustique“ (voir Figure 6-11), la configuration pour l'alarme sonore. L'arrivée d'une alarme (alarme apparue) peut être signalée par un son d'alerte. À chaque catégorie (0 ... 14), un signal sonore personnalisé peut être attribué, sous la forme d'un fichier Media de Windows (*.wav, *.mdi, *.rmi). Lors de l'apparition de l'alarme, le fichier peut, au choix, être joué une seule fois ou être répété.

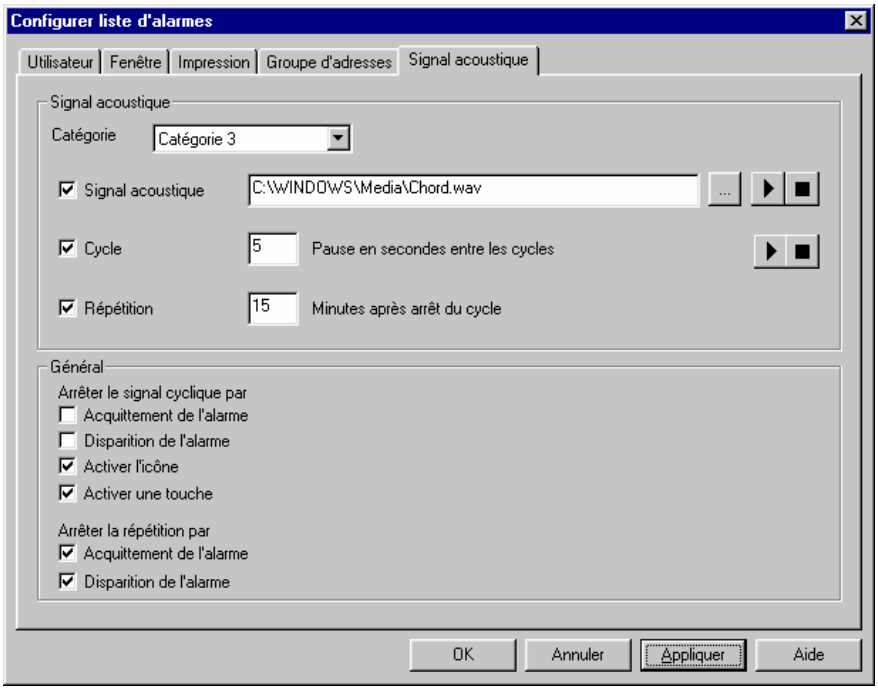
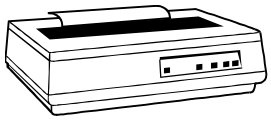
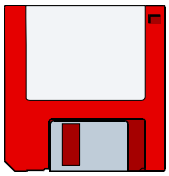



Figure 6-11 : Configurer liste d'alarmes Onglet „Signal acoustique"

- Sélectionner une catégorie d'adresses qui doit être affectée d'une alerte sonore.
- Le bouton „...“ ouvre le navigateur de fichiers Windows. Sélectionner un fichier Media de Windows (format : *.wav, *.mdi, *. rmi) stocké sur le disque dur du PC.
- „Cycle“ déclenche le déroulement en boucle du fichier son.
- „Répétition“ déclenche de nouveau l'alarme sonore, après le temps préprogrammé, jusqu'à ce que la condition d'arrêt, dans la zone „Général“, soit remplie.
- Par l'intermédiaire des boutons , le signal acoustique peut être contrôlé.
- Dans la zone „Général“, définir la ou les conditions pour lesquelles l'alerte sonore sera interrompue.

# 7 Messagerie fil de l'eau





La messagerie fil de l'eau (On-line) englobe les systèmes de traitement des alarmes et des annonces de la supervision. Ces fonctions font partie intégrante de l'Event Publisher Serveur[7], mais sont directement configurables dans **novaPro32**. Les annonces et les alarmes sont aussi prises en compte et traitées même si **novaPro32** est non actif. Le programme „EPServer.exe“ ne doit être exécuté que sur un seul PC du réseau.
Le système de traitement des alarmes et des annonces (Messagerie fil de l'eau) est à conditionner dans **novaPro32** selon les besoins spécifiques de l'installation et de son exploitation. **novaPro32** contrôle les droits d'accès et empêche efficacement toute erreur de manipulation effectuée par un utilisateur non autorisé. La configuration est basée sur les groupes d'adresses et sur la nature des événements.

**novaPro32** traite les périphériques d'annonces mentionnés dans le Tableau 14 : Périphériques d'annonces disponibles.

Tableau 14 : Périphériques d'annonces disponibles

| | |
|---|---|
| Imprimante | 5 imprimantes ligne à ligne au maximum sont possibles pour la messagerie au fil de l'eau, comme par ex. : Epson LX ... |
| Fax | Envoi d'un fax à partir de MS-Exchange (Bureau de poste) de Windows |
| E-mail | Envoi d'un e-mail à partir de MS-Exchange de Windows |
| Fichier | Enregistrement des annonces dans un fichier texte librement configurable. Ce fichier peut servir en tant qu'interface pour des systèmes d'annonce de fournisseurs tiers. |

Tableau 15 : Événements traités

| Type d'adresse | Événements traités |
|---|---|
| Alarme / Etat | Changement entre les états alarme, normal, acquitté |
| Rétrosignalisation de commande | Changement entre les états EN, HORS, 1, 2, 3, 4, 5, 6, Auto, Local |
| Mesure | Franchissement de valeur limite, retour dans le domaine normal, acquittement |
| Compteur | Franchissement de valeur limite, retour dans le domaine normal, acquittement |
| Valeur de position et de consigne | Franchissement de valeur limite, retour dans le domaine normal, acquittement |

[7] voir aussi chapitre 5 Event Publisher Serveur

# 7.1 Configuration

A partir du menu (Fichier | Configuration ➔ Messagerie On-line), la fenêtre à onglets de configuration du système d'alarmes et d'annonces s'affiche (voir Figure 7-1).

Lors de la première configuration de la messagerie On-line, il est recommandé de traiter tout d'abord les onglets „Support de sortie“ et „Modèle de sortie“.
Dans l'onglet „Affectation du support de sortie“, la configuration se termine par l'affectation d'un support de sortie et d'un modèle de sortie à un groupe d'adresses.

À la fin de la configuration de la „Messagerie On-line“, l'Event Publisher Serveur (EPServer.exe) doit être exécuté de nouveau. Le serveur EP sera initialisé avec la nouvelle configuration lors de ce nouveau lancement.

## 7.1.1 Onglet „Affectation du support de sortie“

L'onglet „Affectation du support de sortie“ est constitué de deux parties :

1. Détermination du groupe d'adresses (Groupe logique)[8]

**Signification des boutons :**

| | |
|---|---|
| Nouv. | Création d'un nouveau groupe d'adresses |
| Ouvrir | Modification d'un groupe d'adresses déjà existant (sélectionné dans la fenêtre „Groupe logique“) |
| Effacer | Suppression du groupe d'adresses sélectionné |
| Renommer | Renomination du groupe d'adresses choisi |
| Afficher | Affichage de toutes les adresses définies par le groupe (voir Figure 7-2) |

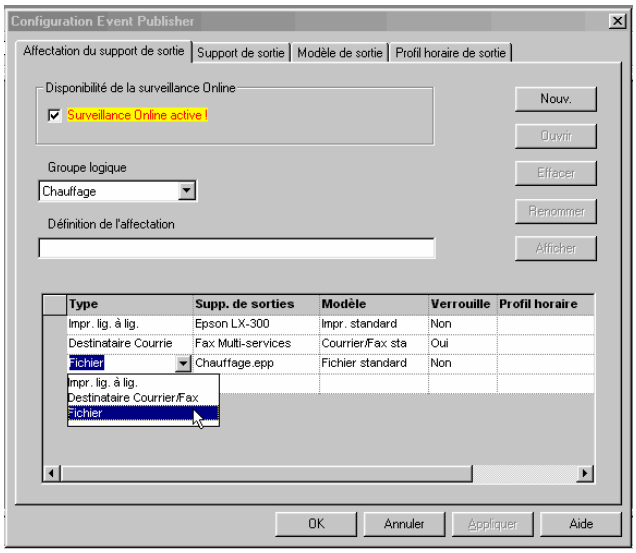



Figure 7-1 : Affectation des supports de sortie

2. Attribution du support de sortie et d'un modèle à un groupe d'adresses.
   Différents canaux de sortie peuvent être attribués à un groupe d'adresses via un tableau d'affectation. Chaque ligne du tableau d'affectation permet de déclarer un canal de sortie. Dans les différents champs du tableau, un des paramètres définis sous les onglets „Support de sortie“ et „Modèle de sortie“ peut être sélectionné par un clic de souris.

[8] Configuration d'un groupe d'adresses : voir chapitre 4 Groupes d'adresses

Tableau 16 : Signification des colonnes dans le tableau d'affectation

| | |
|---|---|
| Type | Détermine le type de périphérique de sortie. Actuellement, sont disponibles à la sélection : jusqu'à 5 imprimantes ligne à ligne, destinataire Courrier/Fax et fichier. |
| Supp. de sorties | Spécifie le périphérique de sortie. Sont présentés à la sélection les profils configurés au préalable sous l'onglet „Support de sortie“ (voir Figure 7-3 à Figure 7-12). |
| Modèle | Détermine le format exact de l'édition. Un modèle de format défini précédemment sous l'onglet „Modèle de sortie“ peut alors être choisi. |
| Verrouillé | Un canal de sortie peut être temporairement verrouillé.<br>Oui : Verrouillage du canal<br>Non : Libération du canal |
| Profil horaire | Choisir un profil horaire EP. Le profil horaire EP détermine quand le support de sortie sélectionné est actif et quand il est inactif. |

Le résultat d'un groupe d'adresses se présente comme dans le tableau ci-contre.

Les adresses écrites en grisé et sans symbole dans la première colonne, sont des adresses exclues par le filtrage de l'Event Publisher Serveur. Elles ne sont pas, de ce fait, disponibles pour la messagerie On-line.

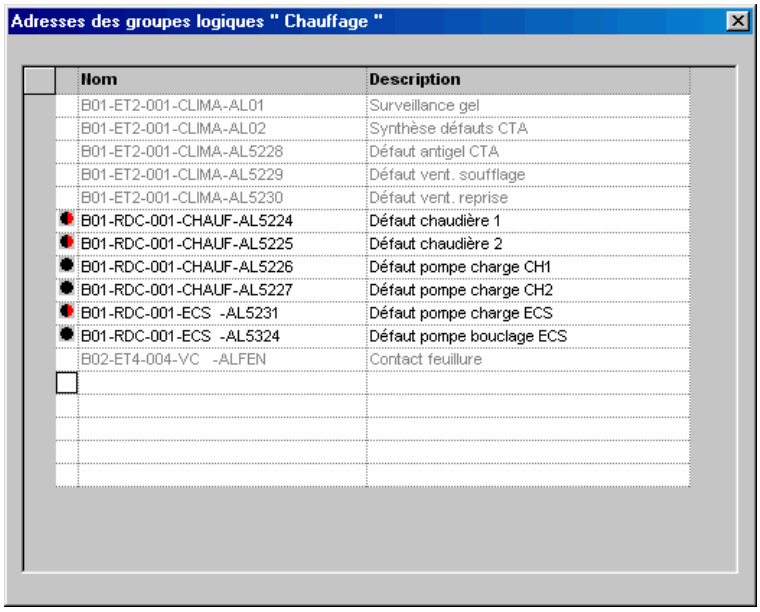



Figure 7-2 : Résultat d'un groupe d'adresses

Tableau 17 : Signification des symboles de la première colonne

| | |
|---|---|
| | L'adresse complète est à disposition. |
| | Seule la fonction principale de l'adresse est à disposition. |
| | Seule la fonction secondaire de l'adresse est à disposition. |
| Les symboles de couleur rouge désignent des fonctions qui n'ont pas été libérées au niveau de l'unité de gestion locale (UGL). | |

## 7.1.2 Onglet „Support de sortie“

Sous l'onglet „Support de sortie“, tous les types d'appareils physiques disponibles, comme par ex. : imprimantes, numéros de fax, adresses e-mail ou chemins et noms de fichier vers des supports de données, peuvent être attribués.

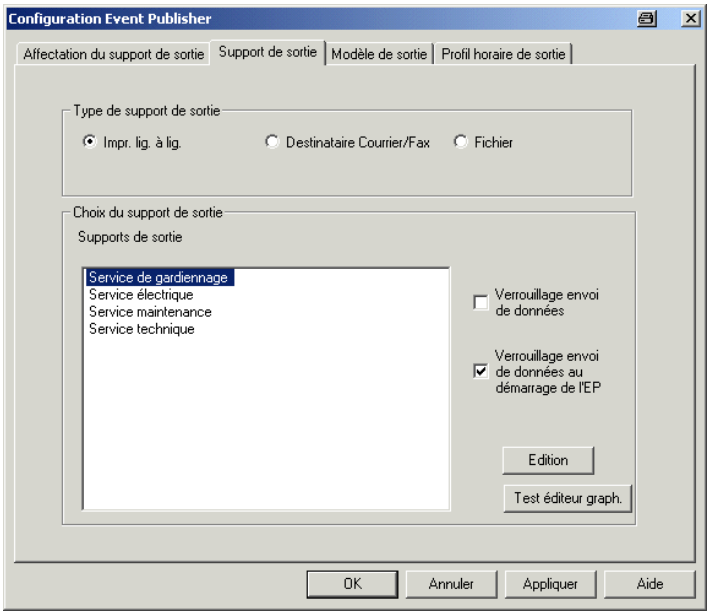



Figure 7-3 : Définition d'un support de sortie

Différents types de support de sortie pouvant être sélectionnés par les boutons „Radio“

| | |
|---|---|
| Imprimante lig. à lig. : | voir Figure 7-7 et chapitre 7.1.2.1 Imprimante fil de l'eau |
| Destinataire Courrier/Fax : | voir Figure 7-17 et manuel Installation EY3600 novaPro32 nr. 7000 915 002 |
| Fichier : | voir Figure 7-18 |

Si la rubrique "Verrouillage envoi de données" est cochée, aucune donnée ne sera transmise aux différents supports de sortie
Si la case "Verrouillage envoi de données au démarrage de l'EP", seules les nouvelles alarmes étant apparues depuis le redémarrage du système seront éditées. Les alarmes ayant été éditées avant d'avoir quitté le programme ne seront plus rééditées.

## 7.1.2.1 Imprimante fil de l'eau

### 7.1.2.1.1 Généralités

A partir de la version 5 de novaPro32, le système permet d'exploiter jusqu'à 5 imprimantes parmi celles installées sous Windows en tant que support d'édition ligne à ligne en „papier continu“ pour l'impression des événements au fil de l'eau.

Pour l'installation des imprimantes il est conseillé de se référer au manuel d'installation 7 000915 002 P12 chapitre 3.5 Imprimantes pour novaPro32.

### 7.1.2.1.2 Configurations spécifiques

- Appeler, depuis la fenêtre „Imprimantes“ de la configuration de Windows et avec le bouton de la souris, les „Propriétés du serveur“ (voir Figure 7-4).

Aucune imprimante ne doit être sélectionnée lors de cet appel !

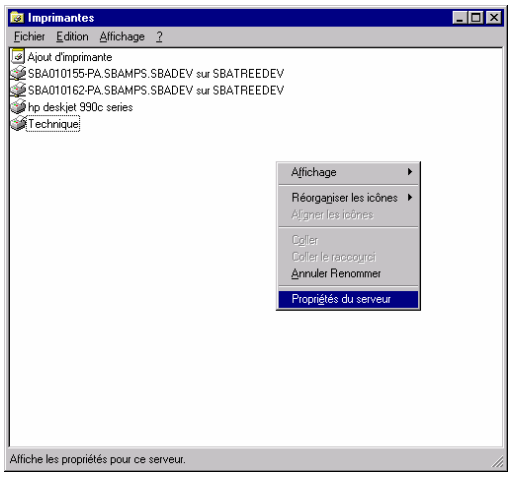



Figure 7-4 : Appel des "propriétés" du serveur d'impression de Windows

Pour que le formulaire puisse être exploitable pour l'imprimante, ses dimensions doivent être inférieures au domaine utilisable par l'imprimante.

La source du papier doit être configurée comme représenté dans la Figure 7-6 :

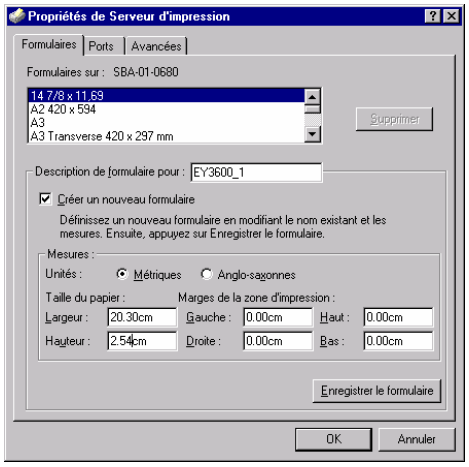



Figure 7-5 : Configuration d'un nouveau format de papier

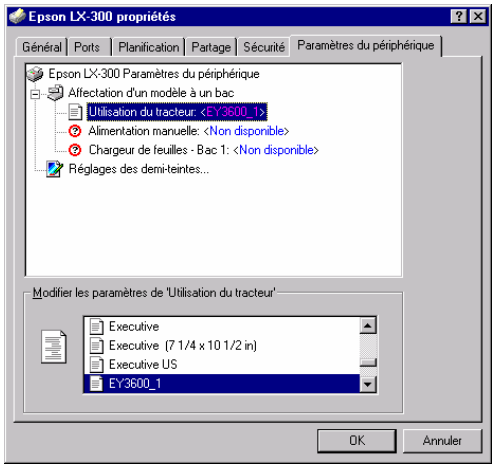



Figure 7-6 : Source du papier sous Windows NT / 2000 ou XP

- Configuration de l'imprimante dans la „Messagerie fil de l'eau“ de **novaPro32** : voir chapitre 7.1.2 Onglet „Support de sortie“,

Lors de la configuration, bien contrôler les points suivants :

a) L'adaptation de l'imprimante en ce qui concerne l'„Alimentation du papier“ et le „Format du papier“
Dans la configuration de l'imprimante, sélectionner le format de papier tel que configuré ci-dessus (par ex. EY3600_1). Pour l'„Alimentation du papier“, choisir „Tracteur“.

b) Editeur graphique, en ce qui concerne l'„Alimentation du papier“ et le „Format du papier“

### 7.1.2.1.3 Définition d'une imprimante fil de l'eau

Dans la zone „Choix du support de sortie“ de la Figure 7-3 seront mentionnés tous les supports de sortie attribués, selon le type de support de sortie choisi.

Le bouton „Edition“ de la Figure 7-7 permet d'accéder à la fenêtre de définition ci-contre.
Le bouton „Nouv. „ est destiné à la définition d'une nouvelle imprimante.
Il est également possible de sélectionner une imprimante réseau.
Une imprimante sélectionnée de la liste peut être supprimée à l'aide du bouton „Effacer“.
Une imprimante sélectionnée de la liste peut être modifiée via le bouton „Edition“.

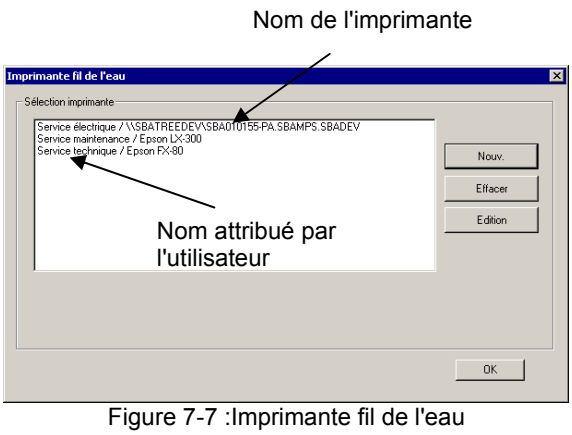



Figure 7-7 :Imprimante fil de l'eau

Elaboration d'une nouvelle imprimante : par exemple celle du service de gardiennage.
Une action du bouton „Nouv“ ouvre la fenêtre ci-contre dans laquelle il est possible de saisir le nom définissant l'imprimante en question.

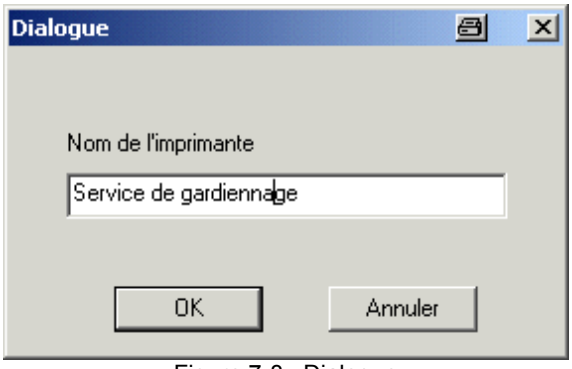



Figure 7-8 : Dialogue

Après confirmation par ''OK'', le dialogue permettant de choisir l'imprimante physique Windows associée.
Une action du bouton ''Sélectionner...'' fait apparaître la liste des imprimantes installées sous Windows (Figure 7-10).

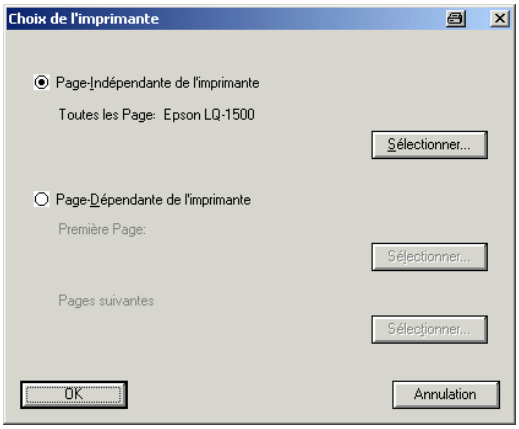



Figure 7-9 : Choix de l'imprimante

Il est impératif de toujours sélectionner le mode ''Page Indépendante de l'imprimante pour de la „Messagerie On-line“.

Toutes les imprimantes installées sous Windows ainsi que les imprimantes réseau sont listées dans la Figure 7-10.
Confirmer le choix par ''OK''.

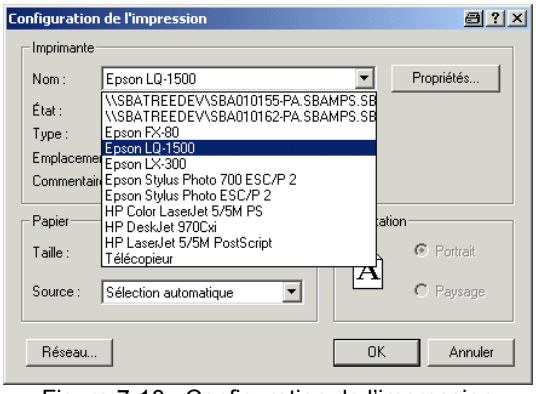



Figure 7-10 : Configuration de l'impression

Une imprimante physique déjà affectée à une imprimante de protocole ne pourra pas être réutilisée pour une imprimante ligne à ligne.
Le message ci-contre informe l'utilisateur.

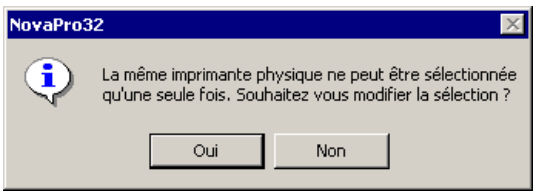

NovaPro32
La même imprimante physique ne peut être sélectionnée qu'une seule fois. Souhaitez vous modifier la sélection ?
Oui
Non

Figure 7-11 Message de double utilisation d'une imprimante

L'imprimante définie est listée dans la Figure 7-12.
Les imprimantes mentionnées dans cette liste sont alors à disposition de l'Event Publisher Serveur en tant que supports d'édition.

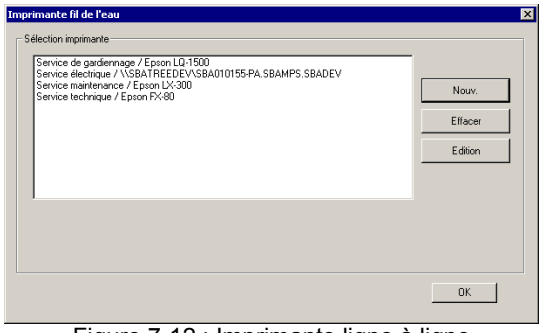



Figure 7-12 : Imprimante ligne à ligne

Un maximum de 5 imprimantes peut être défini. Le message ci-contre informe l'utilisateur.

Figure 7-13 Message d'atteinte du nbre max. d'imprimantes

Le bouton "Test éditeur graph." liste les imprimantes ligne à ligne définies auparavant (Figure 7-14). Après avoir sélectionné l'une des ces imprimantes, et activé le bouton droit de la souris, les commandes "Test imprimante" et "Editeur graphique" peuvent être sélectionnées.

Figure 7-14 Liste des imprimantes EP

La commande "Test imprimante" est destinée à imprimer la liste des 30 modèles (Police, taille et couleurs) définis pour la représentation dans le modèle d'impression choisi.
Pour le cas ou cette prédéfinition ne convenait pas à l'utilisateur du système, il existe la possibilité d'adapter le modèle.
La commande "Editeur graphique" permet d'ouvrir le designer afin d'y apporter les modifications souhaitées. Le nombre de modèle ("Pattern") est limité à 30.

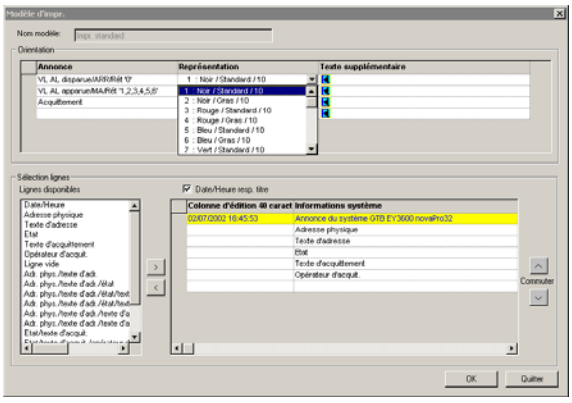


Figure 7-15 Modèle d'impression pour imprimante lig. à lig.

Pour pouvoir exploiter la fonction "Editeur graphique", le programme "Event Publisher, serveur d'alarmes" ne doit pas être démarré. Dans le cas contraire, le message ci-contre apparaît à l'écran.

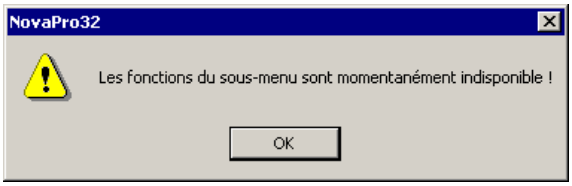



Figure 7-16

## 7.1.2.2 Destinataire Courrier/Fax

Les destinataires d'un fax ou d'un e-mail sont à choisir, ici, dans le carnet d'adresses.

Dans la zone de gauche, sont listées toutes les entrées présentes dans le carnet d'adresses. Par le biais du bouton „Nouvelle entrée…“, un nouveau destinataire peut être ajouté dans le carnet d'adresses. Le bouton „Propriétés“ permet de modifier une entrée du carnet d'adresses. On peut ainsi modifier, par exemple, le numéro de fax affecté à une entrée  ou une adresse e-mail.

La liste des destinataires est présentée dans la zone de droite. Une annonce sera simultanément envoyée à tous les destinataires mentionnés dans la zone de droite. Les destinataires de fax et ceux des e-mail peuvent être mélangés dans cette liste des destinataires.

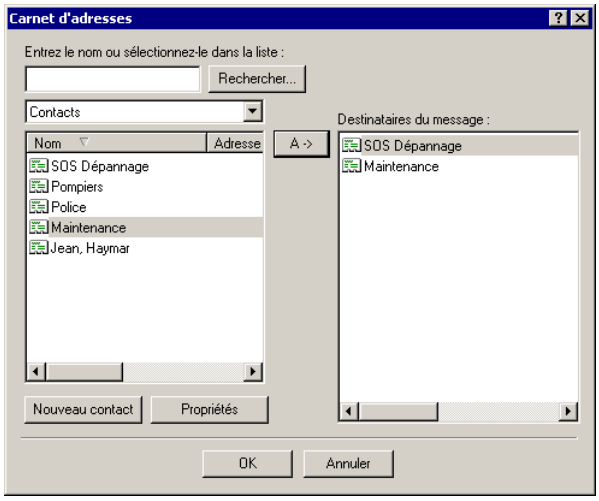



Figure 7-17 : Carnet d'adresses de Courrier / Fax

## 7.1.2.3 Fichier

Dans la fenêtre de configuration „Fichier“, tous les chemins et fichiers de la messagerie On-line sont listés.

En cliquant avec le bouton gauche de la souris sur le symbole sur fond bleu situé dans la colonne „Chemin“, un nouveau nom de fichier et son chemin peuvent être saisis.

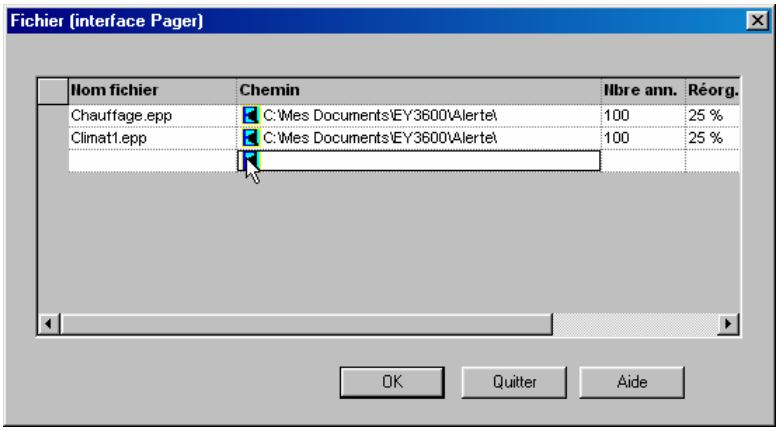



Figure 7-18 : Détermination du chemin et du nom du fichier

La colonne „Nbre ann.“ permet de définir la taille de chaque fichier, c.-à-d. le nombre d'annonces mémorisées dans un fichier (valeur comprise entre 100 et 1000).

La colonne „Réorg.“ permet de déterminer comment le fichier sera réorganisé lorsqu'il atteindra la taille spécifiée dans la colonne "Nbre ann.“ (Valeur comprise entre 25% et 75%). La saisie d'une valeur de, par exemple, 25 % signifie que lorsque la taille du fichier atteint la limite prescrite, 25% des plus anciennes annonces entrées dans le fichier, seront supprimées.

## 7.1.3 Onglet „Modèle de sortie“

Un modèle de sortie permet de définir quelles informations et sous quel format / présentation elles seront transmises aux différents supports d'édition.

Dans la zone „Modèle de sortie“, sont listés tous les types de modèles existants, en fonction du type de modèle sélectionné.

Par l'intermédiaire des boutons situés à coté de la liste, de nouveaux modèles peuvent être créés et des modèles existants peuvent être édités ou supprimés.

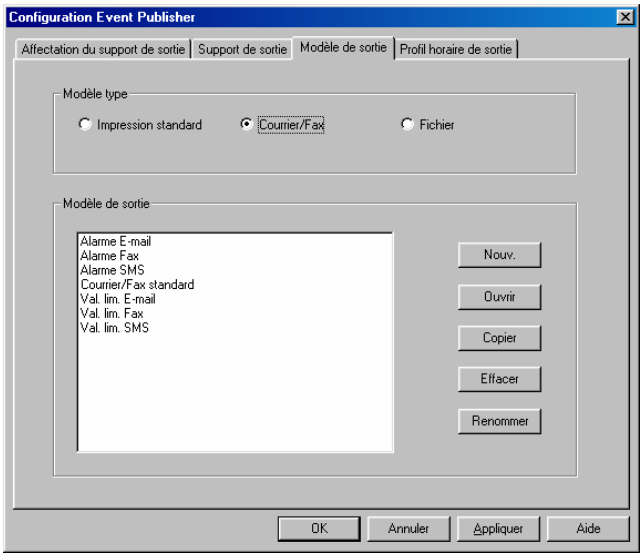



Figure 7-19: Définition des modèles de sortie

La fenêtre de configuration d'un modèle est constituée de deux zones „Orientation“ et „Sélection lignes“ (voir Figure 7-20).
La zone „Orientation“ est composée d'un tableau dont les entrées sont détaillées dans le Tableau 18 : Représentation d'un modèle, permettant de définir le conditionnement de la représentation des annonces.

Tableau 18 : Représentation d'un modèle

| Colonne | Signification |
|---|---|
| Annonce | Sélection de l'événement qui provoquera une entrée dans le formulaire et, de ce fait, une annonce dans la messagerie On-line. |
| Motif | Détermination de la couleur de fond du texte |
| Texte | Détermination de la couleur du texte |
| Définitions police | Détermination de la police et de la taille d'écriture |
| Texte supplémentaire | Ici, un texte complémentaire quelconque peut être défini, lequel sera édité chaque fois avec l'annonce. |
| Fichier supplémentaire | Ici, un fichier peut être spécifié, lequel doit être envoyé, en tant que pièce jointe, avec un e-mail. |

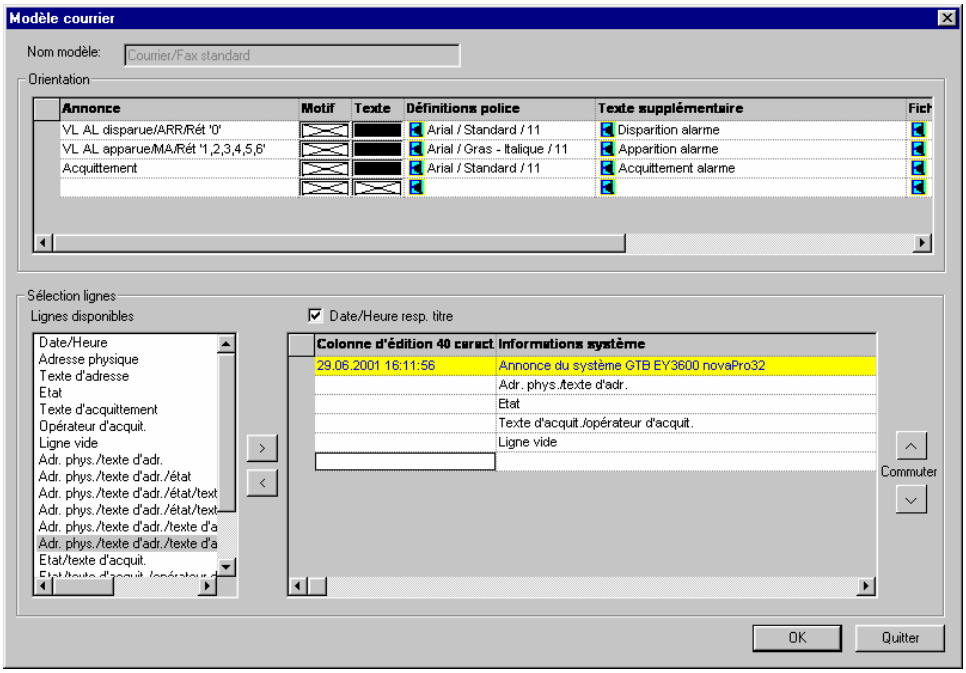



Figure 7-20 : Configuration d'un modèle Courrier/Fax

En cliquant avec le bouton gauche de la souris dans un champ du tableau, resp. sur le symbole se trouvant sur le bord gauche du champ, un menu de sélection s'affiche avec toutes les entrées possibles, propres à chaque champ. La configuration du tableau est ainsi rendue très conviviale.

La zone „Sélection lignes“ permet de définir quelles informations seront éditées avec une annonce. Dans le champ de gauche „Lignes disponibles“, toutes les informations pouvant apparaître dans le texte d'une annonce, sont listées.
Le champ de droite (représentation de l'édition) affiche la structure (mise en page) d'une annonce avec les lignes d'informations choisies.

Par le biais du bouton „>“, une ligne de la liste des lignes disponibles est copiée dans la représentation de l'édition. Le bouton „<“ efface une ligne sélectionnée dans la mise en page. De plus, en regard des informations ainsi choisies, il est possible d'y ajouter un commentaire quelconque. Pour cela, cliquer avec le bouton gauche de la souris dans un champ de la colonne „Colonne d'édition“ et saisir un texte (40 caractères au maximum).

En cliquant avec le bouton droit dans les champs de la représentation de l'édition, un menu contextuel s'affiche pour la mise en forme du texte contenu dans le champ sélectionné.

À l'aide des boutons et , l'ordonnancement des lignes d'une annonce peut être adapté pour répondre à des besoins spécifiques.

La case à cocher masque ou affiche la ligne de titre sur fond jaune.
La configuration d'un modèle de fichier s'effectue d'une manière analogue à celle de la configuration d'un modèle Courrier/Fax, à la différence près que certains champs comme, par exemple, la police d'écriture, etc. ne sont pas alors disponibles.

## 7.1.4 Profil horaire des sorties

Les profils horaires des sorties permettent une libération temporelle des canaux d'annonces. Ainsi, on peut par ex. verrouiller un canal d'impression pendant l'absence du personnel de maintenance ou bien dérouter, en fin de semaine, les annonces sur un numéro de fax privé.
Le bouton „**Edition**“ ouvre la fenêtre de paramétrage des profils horaires des sorties Figure 7-22 et des lignes de commande associées.

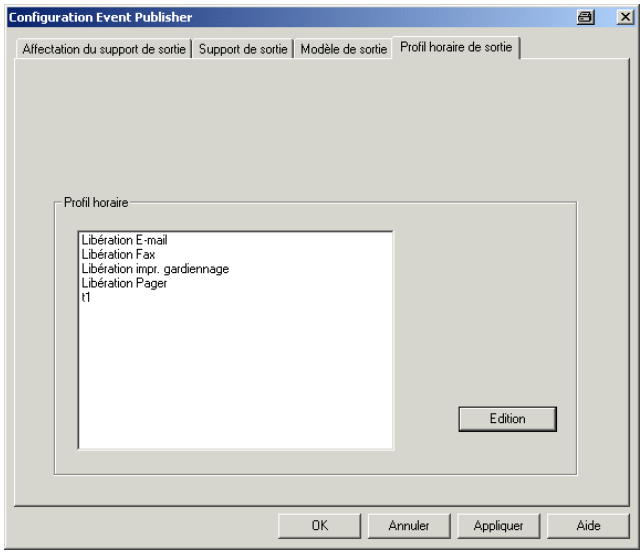



Figure 7-21 : Les profils horaires de sortie

La fonction Email Internet exploitée par novaPro32 n'est plus supportée par Windows 2000 et XP.

### 7.1.4.1 Création et configuration d'un profil horaire EP

Le champ ❶ permet d'accéder au menu déroulant contenant tous les profils horaires créés.
Par un clic droit de la souris dans la zone ❷, le menu contextuel s'affiche.
Fonctions des différents Boutons:

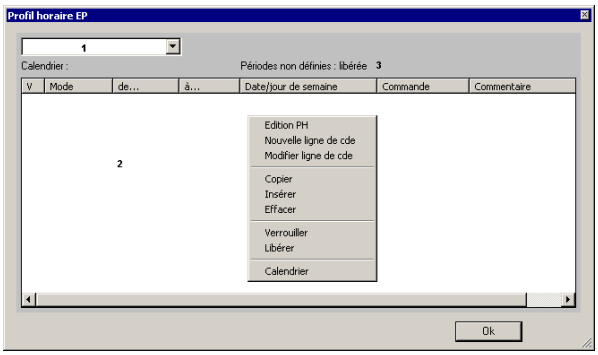



Figure 7-22 Profil horaire EP

- "**Edition**" permet de définir un nouveau Profil horaire.
- "**Nouvelle cde**" permet de définir une nouvelle ligne de commande pour le Profil horaire EP.
- "**Modifier cde**" permet de modifier les horaires d'exécution de la ligne de commande sélectionnée.
- "**Copier**" permet de copier le profil sélectionné et à l'aide du bouton "**Insérer**" de le coller dans un autre profil horaire contenu dans la liste du menu déroulant
- "**Effacer**" sert à supprimer une ligne de commande sélectionnée.
- "**Verrouiller**" permet de désactiver manuellement la ou les ligne(s) de commande sélectionnée(s). Une tâche verrouillée manuellement est matérialisée par une croix dans la colonne ‘’V’’ de la Figure 7-22.
- "**Libérer**" permet de rendre à nouveau opérationnelle une tâche verrouillée.
- "**Calendrier**" permet de consulter et de modifier le calendrier affecté à une commande.

### 7.1.4.1.1 Edition

L'activation du bouton "**Edition**" ouvre la Figure 7-24.
Par le bouton "Nouv.", on accède au dialogue de saisi du nom du nouveau profil horaire EP.
Par exemple : Libération SMS

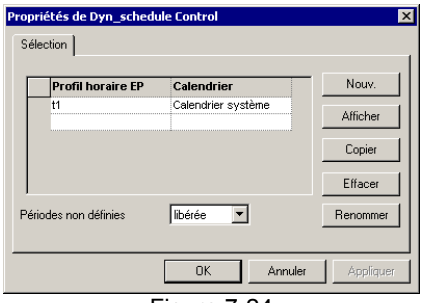



Figure 7-24

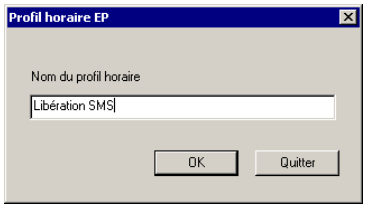



Figure 7-23

Après confirmation du nom saisi, celui-ci apparaît dans la colonne correspondante. Un calendrier contenu dans la liste peut alors être associé à ce profil. Par défaut se sera le calendrier système.
Le champ "Périodes non définies" permet de libérer ou de verrouiller l'ensemble des commandes de tous les profils horaires EP durant les périodes non définies.

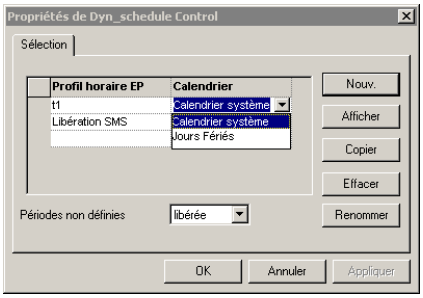
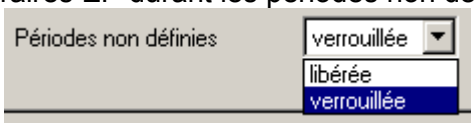



Figure 7-25




Le mode choisi sera visualisé dans le champ ❸ de la Figure 7-22.
Un profil horaire EP avec des commandes générées peut être sélectionné et via le bouton "Afficher" affiché dans le dialogue en arrière plan. Ce profil pourra ensuite être copié avec ces lignes de commande
La copie (repère ❶) s'affiche dans la liste Figure 7-26.
Un profil horaire EP peut également être effacé ou modifié à l'aide des boutons correspondants.

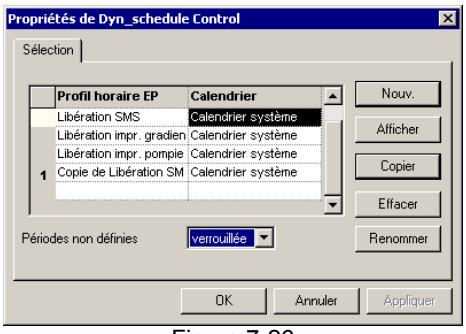



Figure 7-26

### 7.1.4.1.2 Nouvelle cde

L'activation du bouton "Nouvelle cde" ouvre le dialogue ci-contre permettant de définir le mode, la date, l'heure de la période, la commande, le jour et le commentaire.
Cliquez sur le mode de programme désiré. La zone de paramètres du programme est adaptée selon le choix du mode.

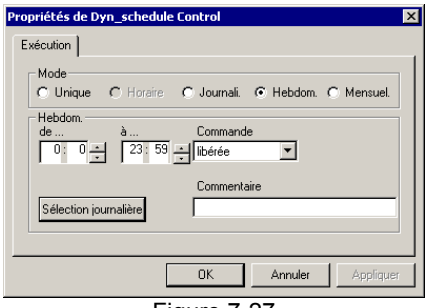



Figure 7-27

Le mode "Horaire" n'est pas autorisé.

## 1. Mode Unique

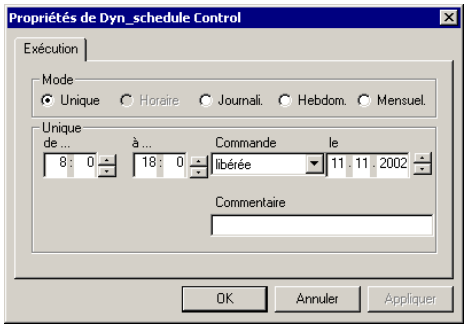



Figure 7-28

**de ...à :**

Heure : **0 – 23**
Minute : **0 – 59**

**Commande : libérée ou verrouillée**

**le :**

| | |
|---|---|
| **1 – 31** | → Jour du mois |
| **1 – 12** | → Mois |
| **2000 – 2099** | →Année du calendrier |
| * | →Chaque année |

**Commentaire**

Un texte peut être saisi directement dans le champ prévu à cet effet.

Figure 7-29

En cliquant sur le texte "Commentaire", la fenêtre de saisi Figure 7-31 s'affiche à l'écran.

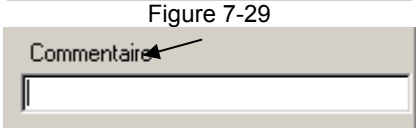



Figure 7-30

Ce dialogue permet d'écrire un texte de commentaire de 256 caractères au maximum. Ce texte peut être formaté à façon. L'atteinte du nombre maximal de caractères est signalée par le message ci-dessous.

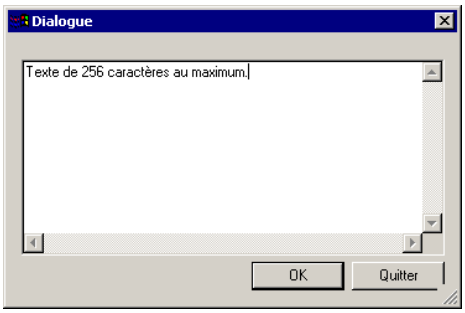



Figure 7-31

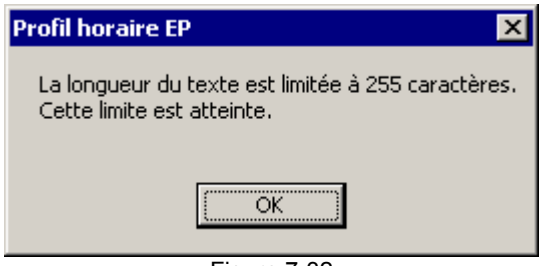



Figure 7-32

## 2. Mode Journalier

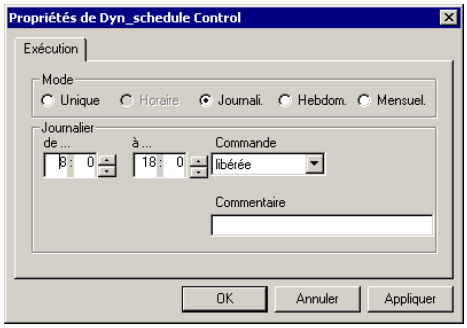



Figure 7-33

**de ...à :**

Heure : **0 – 23**
Minute : **0 – 59**

**Commande : libérée ou verrouillée**

### 3. Mode Hebdomadaire

**de ...à :**

Heure : **0 – 23**
Minute : **0 – 59**

**Commande : libérée ou verrouillée**

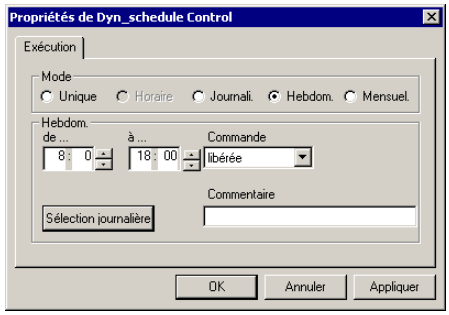



Figure 7-34

**Sélection journalière :**

Valider les cases à cocher : ☑ = actif

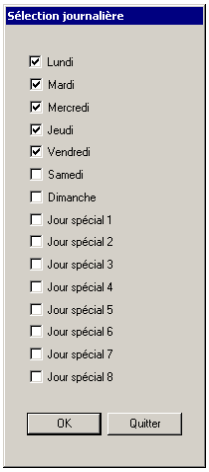



Figure 7-35

### 4. Mode Mensuel

**de ...à :**

Heure : **0 – 23**
Minute : **0 – 59**

**Commande : libres ou verrouillées**

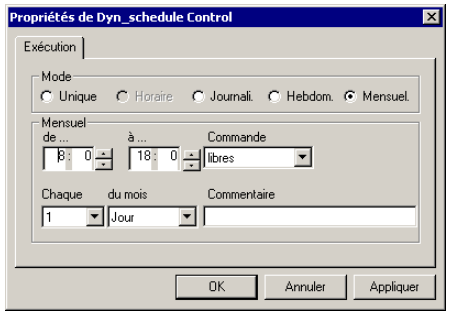



Figure 7-36

**Chaque :**
Cette boite de dialogue permet de sélectionner le jour d'exécution du programme.
Il est possible de choisir entre le jour le 1er et le dernier jour du mois,

Figure 7-37

**du mois :**
Ou entre le 1er et le 4ème et le dernier jour de semaine du mois (du lundi au dimanche)

Figure 7-38

Par exemple :

Tous les 4ème lundi du mois.

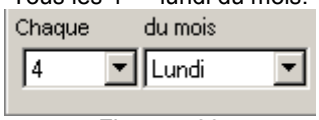



Figure 7-39

Chaque dernier Dimanche du mois.

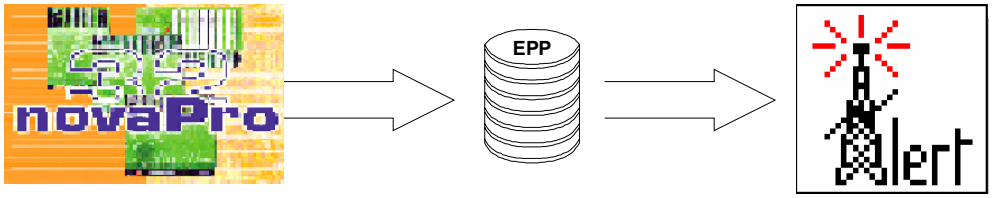
Figure 7-40

Lorsque le nombre défini dans "Chaque" est trop grand (chaque 5ème Lundi du mois), le message d'erreur ci-dessous s'affiche à l'écran:

La commande ne sera exécutée que pour les jours existants effectivement. Si l'on sélectionne chaque "31" du mois "jour" ➔ la commande sera uniquement activée les mois de 31 jours.

# 7.2 novaPro32 / Micromedia Alert

Le programme Micromedia Alert permet, en association avec EY3600 novaPro32, la gestion des alarmes et du service d'astreinte. Par l'intermédiaire de Alert, des événements comme par ex. des alarmes, des franchissements de valeurs limites, etc. peuvent être transmis via différents supports de communication : téléphone, Pager, SMS, Télé-fax, e-Mail, à du personnel d'astreinte.
Dans ce présent chapitre, le paramétrage est décrit aussi bien du coté novaPro32 que du coté Alert.[9]




## 7.2.1 Configuration de novaPro32

Les fichiers EPP de la messagerie On-line de novaPro32 représentent l'interface pour le programme d'alarmes „Alert“. L'exploitation des fonctions Historique des alarmes et Journal des événements du programme „Micromedia Alert“ nécessite un paramétrage distinct de l'annonce d'alarmes de la fonction principale et du planning d'astreinte.

### 7.2.1.1 Fonction principale

Définir pour chaque groupe d'astreinte un fichier EPP. Sélectionner, pour ce faire, dans le menu „Configuration“ de **novaPro32**, la rubrique „Messagerie On-line“.

Élaboration du fichier EPP :
Le fichier EPP représente l'interface entre **novaPro32** et Micromedia Alert. Alert contrôle régulièrement la date et l'heure de la dernière modification du fichier. Lors d'une divergence dans la date du fichier, Alert analyse automatiquement le contenu du fichier. Le fichier EPP contient seulement les annonces spontanées des alarmes et des franchissements de valeurs limites (alarme apparue). Le retour à l'état normal d'une alarme ainsi que l'acquittement ne sont pas pris en compte.

1. Sélectionner, sous l'onglet „Support de sortie“ (voir Figure 7-41), „Fichier“ dans la zone „Type de support de sortie“ et cliquer ensuite sur le bouton „Edition“.

2. Cliquer, dans la fenêtre de dialogue „Fichier (interface Pager)“ (voir Figure 7-42), sur l'icône située sous la colonne „Chemin“ et saisir le nom du fichier EPP et son chemin d'accès. Faire attention à l'extension .epp du fichier.

[9] voir aussi le manuel Utilisateur de Micromedia Alert

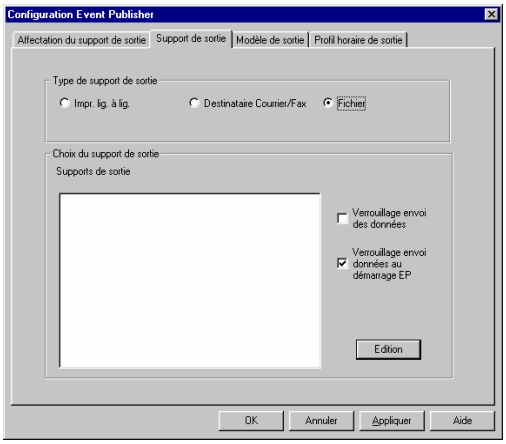



Figure 7-41

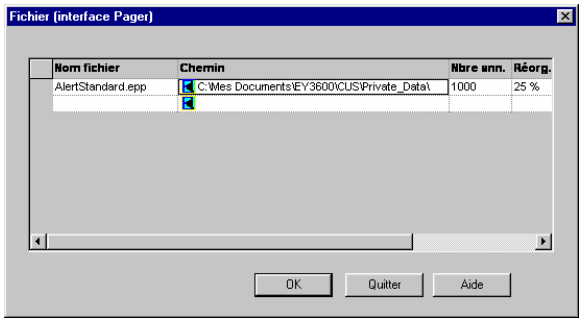



Figure 7-42

3. Déterminer le nombre d'annonces par fichier (entre 100 et 1000) et la réorganisation du fichier une fois celui-ci rempli (entre 25 % et 75 %) et terminer la configuration par „OK“.

4. Toujours dans la fenêtre „Configuration Event Publisher“, passer à l'onglet „Modèle de sortie“, sélectionner ensuite le type de modèle „Fichier“ et enfin, en cliquant sur le bouton „Nouv.“, la fenêtre „Modèle fichier“ s'ouvre.

5. Indiquer le modèle dans le champ „Nom du modèle“ (voir Figure 7-43).

6. Sélectionner, dans la zone „Orientation“, l'annonce de toutes les alarmes actives et des franchissements de valeurs limites en choisissant la ligne : **VL, AL apparue/ MA/Rét“1,2,3,4,5,6“**.

Veuillez créer un modèle pour chaque type d'annonce.

Les paramètres devant être édités sont définis dans la zone „Sélection lignes“. Après sélection de l'option "Date/Heure resp. titre", la ligne jaune „Annonce du système GTB ...„ est éditable. La longueur de ce texte d'annonce sera à adapter. Il devra être raccourci. ( Ainsi, par exemple, le type d'annonce peut y être saisi comme la représentation donnée dans l'exemple de la Figure 7-43.

7. Retourner maintenant, dans la fenêtre „Configuration Event Publisher“, sur l'onglet „Affectation du support de sortie“ et cocher l'option „Surveillance Online active !“ (voir Figure 7-44).

8. Créer un groupe logique, dans le cas où aucun n'existerait pas encore.

9. Sélectionner le groupe logique dont les événements doivent être transmis à „Alert“, sélectionner Fichier, sous la colonne „Type“, sous la colonne „Supp. de sorties“ le fichier EPP créé précédemment, sous la colonne „Modèle“ le modèle de sortie créé précédemment et enfin Non, sous la colonne „Verrouillé“.
Dans le cas où plusieurs groupes logiques doivent être transmis à „Alert“, procéder au paramétrage pour chacun des groupes.

La configuration de l'Event Publisher sera seulement active lors du prochain démarrage de l'Event Publisher Serveur. Pour cette raison, il faut quitter nova-Pro32 après achèvement de la configuration et redémarrer à nouveau. S'assurer, au préalable, que le programme Event Publisher Serveur est bien intégré dans l'icône de démarrage.

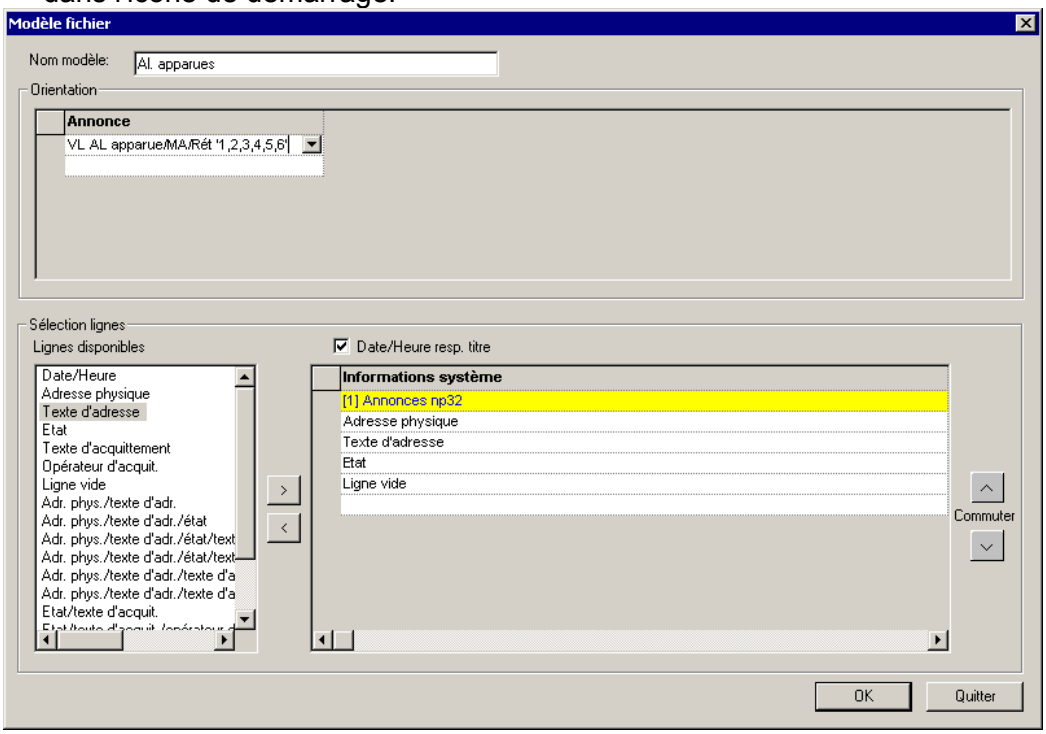



Figure 7-43 : Modèle de fichier

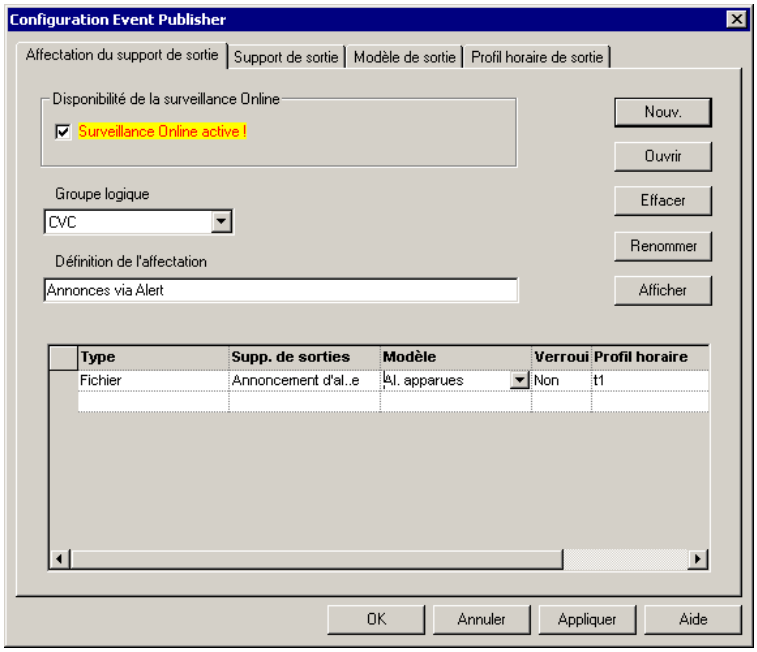



Figure 7-44

## 7.2.1.2 Fonctionnalité complète

Afin de pouvoir exploiter la fonctionnalité complète de Micromedia Alert, des modèles de sortie supplémentaires doivent être conditionnés sous novaPro32. De la sorte, Alert pourra différencier les alarmes apparues et disparues ainsi que leurs acquittements.

### 7.2.1.2.1 Élaboration des fichiers EPP

Le fichier EPP représente l'interface entre **novaPro32** et Micromedia Alert. Alert contrôle régulièrement la date et l'heure de la dernière modification du fichier. Lors d'une divergence dans la date du fichier, Alert analyse automatiquement le contenu du fichier. Le fichier EPP contient toutes les annonces spontanées des alarmes et des franchissements de valeurs limites („alarme apparue“, „alarme disparue“ et acquittement).

1. Sélectionner, sous l'onglet „Support de sortie“ (voir Figure 7-41), „Fichier“ dans la zone „Type de support de sortie“ et cliquer ensuite sur le bouton „Edition“.

2. Cliquer, dans la fenêtre de dialogue „Fichier (interface Pager)“ (voir Figure 7-42), sur l'icône située sous la colonne „Chemin“ et saisir le nom du fichier EPP et son chemin d'accès. Faire attention à l'extension .epp du fichier.

3. Déterminer le nombre d'annonces par fichier (entre 100 et 1000) et la réorganisation du fichier une fois celui-ci rempli (entre 25 % et 75 %) et terminer la configuration par „OK“.

4. Toujours dans la fenêtre „Configuration Event Publisher“, passer à l'onglet „Modèle de sortie“ et sélectionner le type de modèle „Fichier“ (voir Figure 7-45).

   Déclarer 3 modèles de sortie, un pour chacun des événements : „alarme apparue“, „alarme disparue“ et „acquittement“.

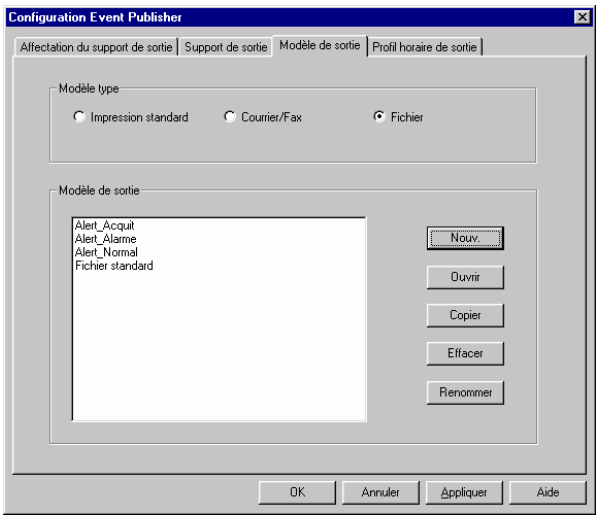



Figure 7-45 : Modèle de sortie Alert

Les trois modèles de sortie se différencient par le type de l'annonce traitée et par un chiffre encadré de crochets, inscrit au début de la ligne jaune „Annonce du système GTB ...".
Inscrire dans la ligne jaune, en fonction du type d'événement, le chiffre adéquat entouré de crochets en se référant aux indications données dans le Tableau 19.
Sélectionner, dans la colonne „Informations système", une entrée par ligne ; voir exemples de modèle dans les Figure 7-46, Figure 7-47 et Figure 7-48.

Tableau 19

| Événement | Etat | Chiffre |
|---|---|---|
| Alarme disparue | VL AL disparue/ARR/Rét "0" | [0] |
| Alarme apparues | VL AL apparue/MA/Rét "1,2,3,4,5,6" | [1] |
| Acquittement | Acquittement | [2] |

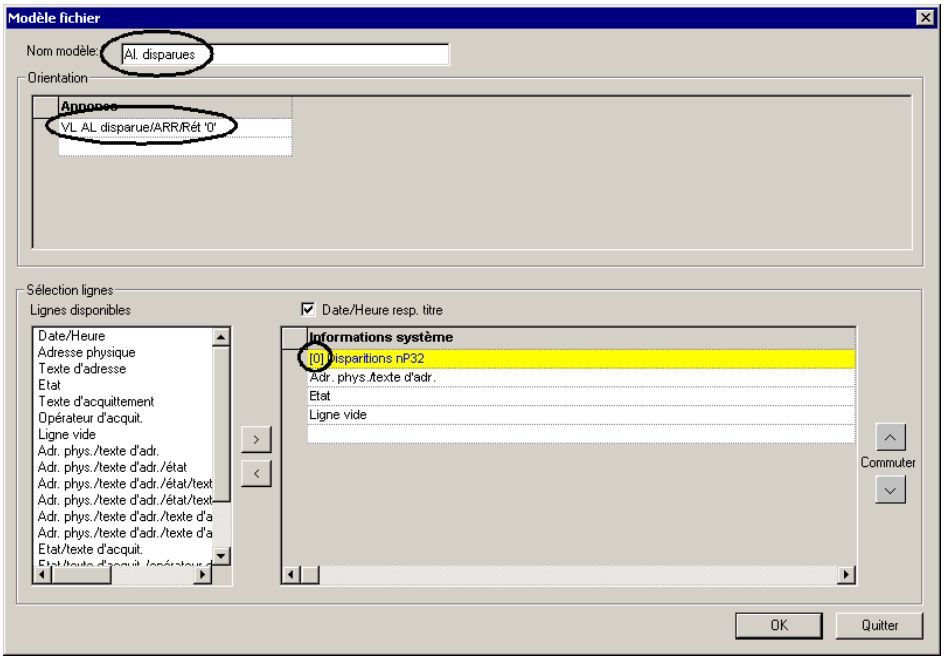



Figure 7-46 : Modèle de sortie "Alert_Normal"

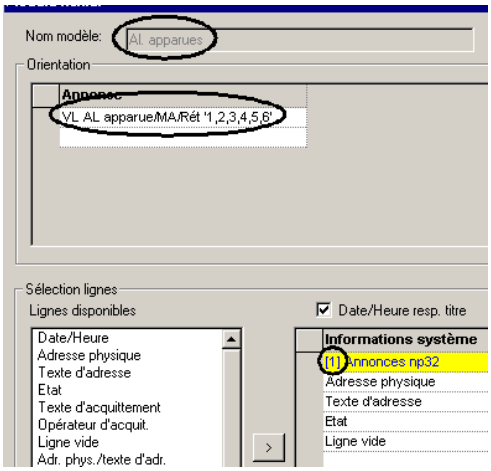



Figure 7-47 : Modèle de sortie "Alert_Alarme"

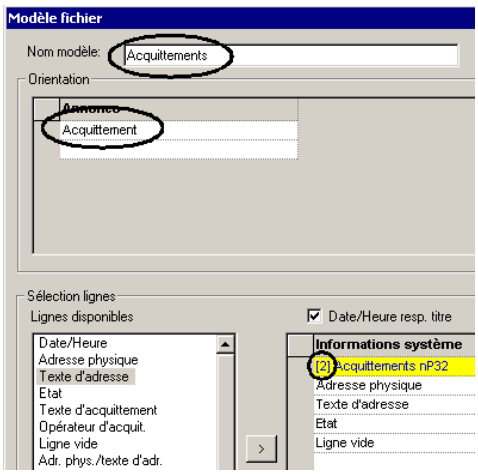



Figure 7-48 : Modèle de sortie "Alert_Acquit"

5. Retourner maintenant, dans la fenêtre „Configuration Event Publisher“, sur l'onglet „Affectation du support de sortie“ et cocher l'option „Surveillance Online active !“ (voir Figure 7-49).

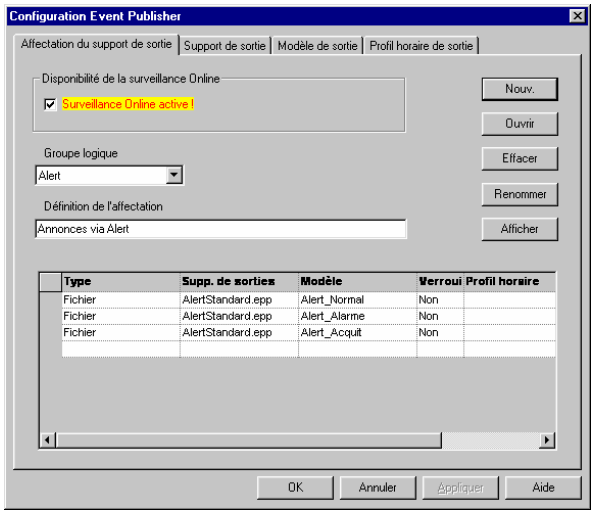



Figure 7-49 : Affectation des supports de sortie pour Alert

6. Créer un groupe logique, dans le cas où aucun n'existerait pas encore.

7. Sélectionner le groupe logique dont les événements doivent être transmis à „Alert“, sélectionner Fichier, sous la colonne „Type“, sous la colonne „Supp. de sorties“ le fichier EPP créé précédemment (AlertStandard.epp), sous la colonne „Modèle“ le modèle de sortie créé précédemment (Alert_Normal, Alert_Alarme, Alert_Acquit) et enfin Non sous la colonne „Verrouillé“.
   Dans le cas où plusieurs groupes logiques doivent être transmis à „Alert“, procéder au paramétrage pour chacun des groupes.

La configuration de l'Event Publisher sera seulement active lors du prochain démarrage de l'Event Publisher Serveur. Pour cette raison, il faut quitter novaPro32 après achèvement de la configuration et redémarrer à nouveau. S'assurer, au préalable, que le programme Event Publisher Serveur est bien intégré dans l'icône de démarrage.

## 7.2.2 Configuration de Micromedia Alert

Dans cette section, ne sont seulement décrites que les fonctions principales de Alert, pour un travail en commun avec novaPro32. Des informations complémentaires peuvent être trouvées dans le manuel Utilisateur Alert de Micromedia.

### 7.2.2.1 Installation du programme Alert

Insérer le CD et si, le programme "Auto-run" n'est pas actif, il faut lancer "**INSTALL.EXE**". Le programme vous guidera pendant toute l'installation. (voir également le chapitre 3 du manuel Utilisateur "Alert".
Sélectionner la langue, le système d'exploitation (16 ou 32 bits) et le chemin pour l'installation.
Une fenêtre de sélection permettra de choisir les différents programmes devant être installés.
Sélectionnez **"Alert"** dans la fenêtre ci-contre. Lorsque le programme doit être installé depuis un ordinateur du réseau, il faudra également sélectionner **"Alert Client"**.

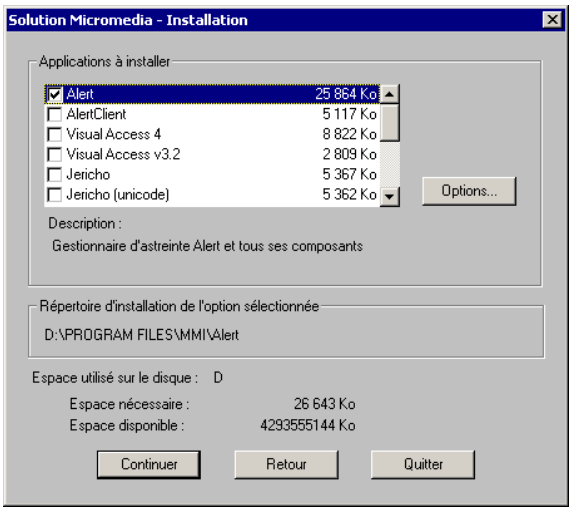



Figure 7-50

Différentes fenêtres relatives aux programmes sélectionnés permettent de choisir les programmes additionnelles.

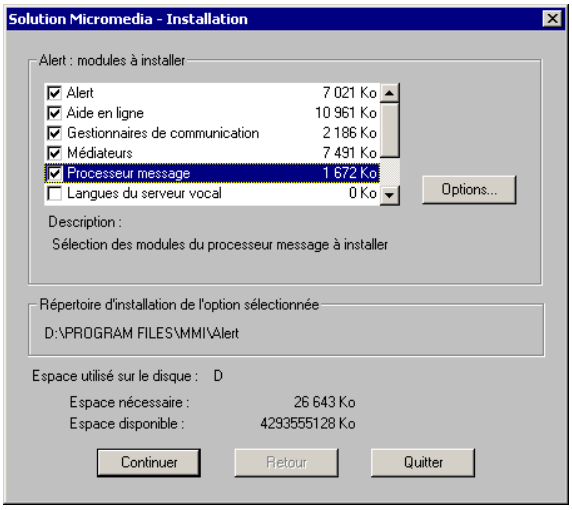

Solution Micromedia - Installation
Alert : modules à installer
Alert 7 021 Ko
Aide en ligne 10 961 Ko
Gestionnaires de communication 2 186 Ko
Médiateurs 7 491 Ko
Processeur message 1 672 Ko
Langues du serveur vocal 0 Ko
Options...
Description :
Sélection des modules du processeur message à installer
Répertoire d'installation de l'option sélectionnée
D:\PROGRAM FILES\MMI\Alert
Espace utilisé sur le disque : D
Espace nécessaire : 26 643 Ko
Espace disponible : 4293555128 Ko
Continuer
Retour
Quitter

Figure 7-51

### 7.2.2.1.1 Sélection der modules à installer

**1. ☑ Alert** **Application principale**
- 1.1. ☑ Alert
- 1.2. ☑ Aide en ligne
- **1.3. ☑ Gestionnaires de communication**
  - 1.3.1. ☑ Driver Fax — pour transmettre vers un fax
  - 1.3.2. ☐ Télé-imprimante
  - 1.3.3. ☑ Email (Internet Email)
  - 1.3.4. ☐ Driver beep
  - 1.3.5. ☑ Messageries compatibles TAP — pour Télépage, Swissphone
  - 1.3.6. ☑ Messageries compatibles Ermes UCP — pour SMS
  - 1.3.7. ☐ Mini-messagerie [SMS] par modem GSM
  - 1.3.8. ☐ Videotext
  - 1.3.9. ☐ Messageries compatibles Semafoon
  - 1.3.10. ☐ Vodapage Premierzone
  - 1.3.11. ☐ Winpopup
  - 1.3.12. ☐ Ascom
  - 1.3.13. ☐ Nira
  - 1.3.14. ☐ Alcatel 4400
  - 1.3.15. ☐ Elan Speech Unit
  - 1.3.16. ☐ Afficheur Simplex
  - 1.3.17. ☐ MAPI Mail — pour Email via Exchanges
  - 1.3.18. ☐ Alert driver
  - 1.3.19. ☐ CPUF2E
  - 1.3.20. ☐ TRSII
  - 1.3.21. ☐ AscomOAT V2
  - 1.3.22. ☐ Composant OAC
  - 1.3.23. ☐ Protocoles ESPA
  - 1.3.24. ☐ Driver Fax33
  - 1.3.25. ☐ Ascotel
- **1.4. ☑ Mediateurs** — Pilotes
  - 1.4.1. ☐ Médiateur INTOUCH
  - 1.4.2. ☐ Médiateur iFIX
  - 1.4.3. ☐ Médiateur Fix
  - 1.4.4. ☐ Médiateur
  - 1.4.5. ☑ Médiateur WIZCON — interface avec novaPro Open
  - 1.4.6. ☐ Médiateur CITECT
  - 1.4.7. ☐ Médiateur PANORAMA
  - 1.4.8. ☐ MédiateurINDUSCREEN
  - 1.4.9. ☐ Médiateur IC2000
  - 1.4.10. ☐ WinCC
  - 1.4.11. ☐ Médiateur CIMPLICITY
  - 1.4.12. ☐ Médiateur FACTORYLINK
  - 1.4.13. ☐ Médiateur FOXBORO
  - 1.4.14. ☐ Médiateur tracé de courbe
  - 1.4.15. ☐ Médiateur déporté
- **1.5. ☑ Processeur message** — **Interface avec nova Pro32**
  - 1.5.1. ☑ Module Processeur Message
  - 1.5.2. ☐ Prototype AlertMessager
  - 1.5.3. ☐ Prototype
  - 1.5.4. ☑ Prototype Sauter
  - 1.5.5. ☐ Prototype IGT
  - 1.5.6. ☐ Prototype Eurobus
  - 1.5.7. ☐ Prototype réception d'Imail
  - 1.5.8. ☐ Prototype Infotrac [Siemens)
  - 1.5.9. ☐ Prototype Detection Sytem
  - 1.5.10. ☐ Prototype Logmatel Securmatique
  - 1.5.11. ☐ Prototype MAS
- **1.6. ☐ Langues du serveur vocal**
  - 1.6.1. ☐ Anglais britannique, Heather
  - 1.6.2. ☐ Français Standard, Sylvie
  - 1.6.3. ☐ Allemand Standard, Angelika

1.6.4. ☐ Allemand Standard, Maren
1.7. ☐ Interface de base de données
1.8. ☐ Alert Client Setup
**1.9. ☐ JAlert**
1.9.1. ☐ gif
1.9.2. ☐ htm
**2. ☐ AlertClient**
2.1. ☐ Alert
2.2. ☐ Aide en ligne [Français]
**3. ☐ Visual Access 4 Télétransmission**
**4. ☐ Visual Access 3.2**
**5. ☐ Jericho Serveur vocal**
**6. ☐ Jericho (unicode)**
**7. ☐ Prog'Time Programme horaire**
**8. ☐ Net'Sentinel Surveillance des réseaux**
**9. ☐ Spwin**
**10. ☐ Siren Transmission d'alarmes**
**11. ☐ Suptel**
**12. ☐ Synthèse vocale**
**12.1. ☐ Synthèse vocale IBM**
12.1.1. ☐ Moteur de synthèse vocale IBM
12.1.2. ☐ Voix aglaises
12.1.3. ☐ Voix françaises
12.1.4. ☐ Voix allemandes
**12.2. ☐ Synthèse vocale ELAN (V3.203)**
**12.3. ☐ Synthèse vocale L&H RealSpeak**

## 7.2.2.2 Paramétrage de la communication avec Alert

Paramétrage de la communication de Alert. Menu : Configuration | Communication. (voir Figure 7-52 et manuel Utilisateur „Alert“ chapitre 5.12)

## 7.2.2.3 Carte "Communication"

Ajouter, sous l'onglet „Drivers“, le gestionnaire de communication à mettre en œuvre (ceci en fonction du pays). (voir Figure 7-53 et manuel Utilisateur „Alert“ chapitre 5.14)

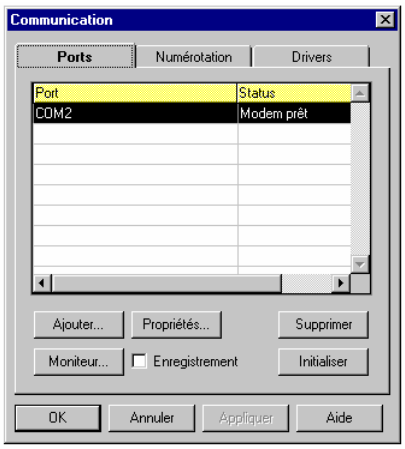



Figure 7-52 : Paramètres de communication de Alert

Figure 7-53 : Pilotes de communication de Alert

## 7.2.2.4 Astreinte

1. Déterminer les propriétés du personnel d'astreinte. Ouvrir, pour cela, l'„Astreinte“ via le menu : Configuration | Astreinte.
(voir Figure 7-54 Astreinte, Opérateurs et manuel Utilisateur „Alert“, chapitre 5.1)

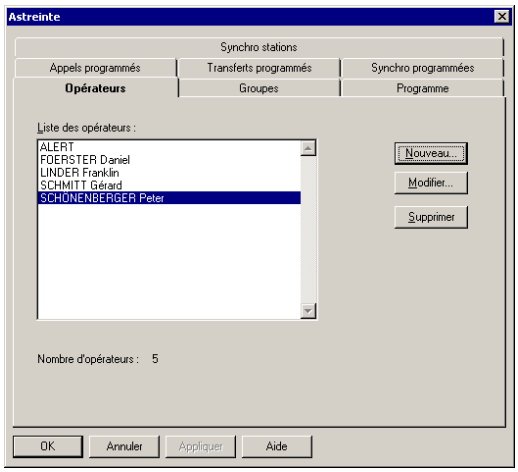



Figure 7-54 Astreinte, Opérateurs

2. Constituer un groupe d'astreinte, à partir de l'onglet „Groupes“.
(voir Figure 7-55 Astreinte, Groupes et manuel Utilisateur „Alert“, chapitre 5.3)

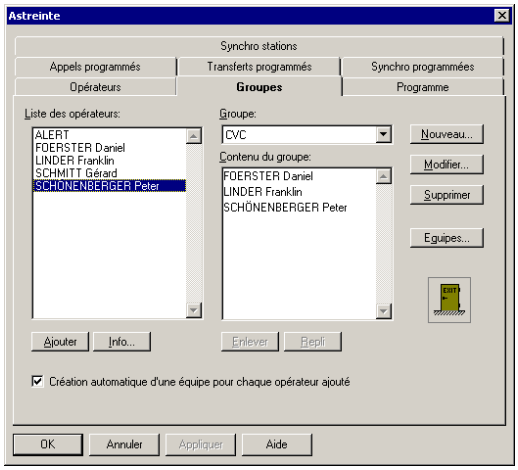



Figure 7-55 Astreinte, Groupes

3. Via le menu „Exploitation | Planning d'astreinte“, faire apparaître le planning du personnel d'astreinte.
(voir Figure 7-56 et manuel Utilisateur „Alert“, chapitre 6.3)

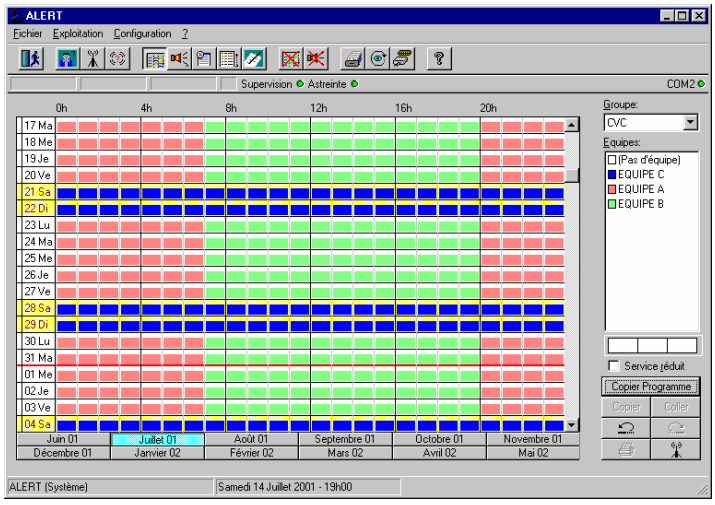



Figure 7-56 : Planning d'astreinte

## 7.2.2.5 Processeur message

### 7.2.2.5.1 Activation du processeur message

Ouvrir l'onglet „Supervision“ de la fenêtre „Options“, accessible depuis le menu „Configuration | Options“. Activer le processeur message en cochant la case „Activation processeur message“.

### 7.2.2.5.2 Onglet Interface

Ouvrir la configuration du processeur message via le menu „Configuration | Processeur message“.
Prototype :
Cliquer sur le bouton „>“ à droite de la zone „Prototype“, sélectionner, sous la rubrique „Importer...“, le fichier „sauter.pro".
Paramètres:

Period: Temps de cycle du contrôle du fichier EPP en milli-secondes.

Path: Chemin complet d'accès au fichier EPP paramétré sous novaPro32. Le chemin doit être terminé par un \ (Back slash).^
Sélectionner la rubrique “Path” et cliquer ensuite sur le bouton „Editer…“ pour y saisir le chemin.

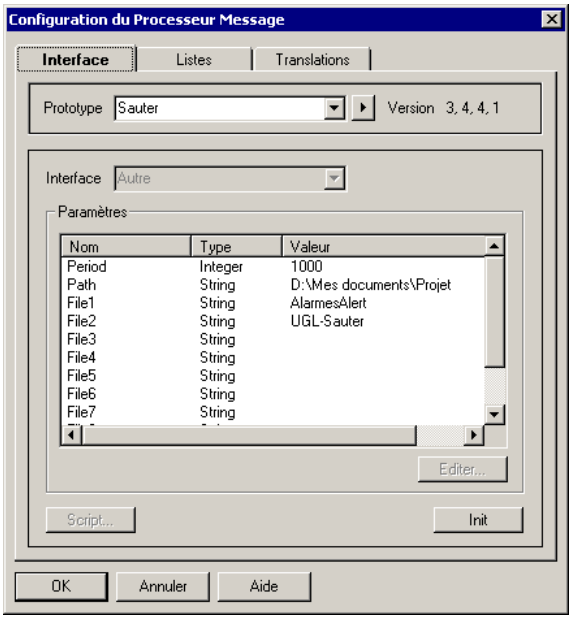



Figure 7-57 :
Configuration du processeur message

Exemple : C:\Mes Documents\ EY3600\Nom projet\Private Data\

File1: Nom du fichier EPP sans son extension de fichier (déclaré sous novaPro32). Sélectionner la rubrique „File1“ et cliquer ensuite sur le bouton „Editer…“ pour y saisir le nom du fichier.

Par le biais du bouton "Init", vous être en mesure de contrôler la lecture.

### 7.2.2.5.3 Onglet Translations

Au niveau de l'onglet „Translations“, se définit vers quels groupes d'astreinte doivent être transmis les événements d'un fichier EPP. Inscrire dans le champ „GroupFile“ le nom d'un fichier EPP et choisir, dans le champ „Groupe d'astreinte“, le groupe d'astreinte vers qui les événements du fichier EPP doivent être transmis. Dans l'exemple de la Figure 7-58 : Processeur message, Translation des annonces, tous les événements issus du fichier alert2.epp sont transmis au groupe d'astreinte „CVC“ et les événements issus du fichier AlertStandard.epp le sont au groupe „Sécuritas“.

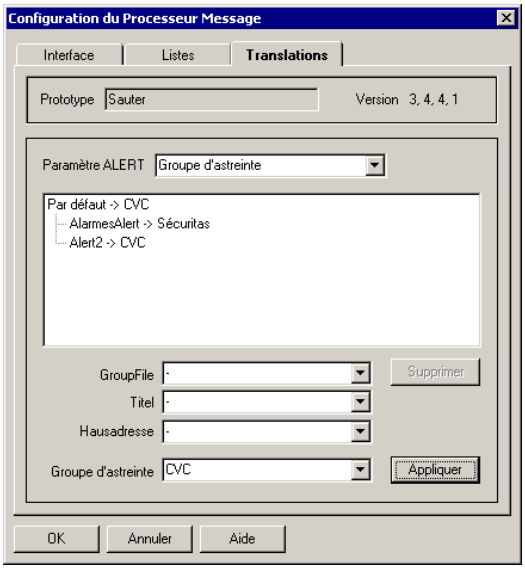



Figure 7-58 : Processeur message, Translation des annonces

### 7.2.2.5.4 Onglet "Alarmes"

Ouvrir l'onglet "Alarmes" par l'intermédiaire du menu "Configurations | Options...". Puis activer la rubrique "Suppression automatique des alarmes acquittées et inactives".

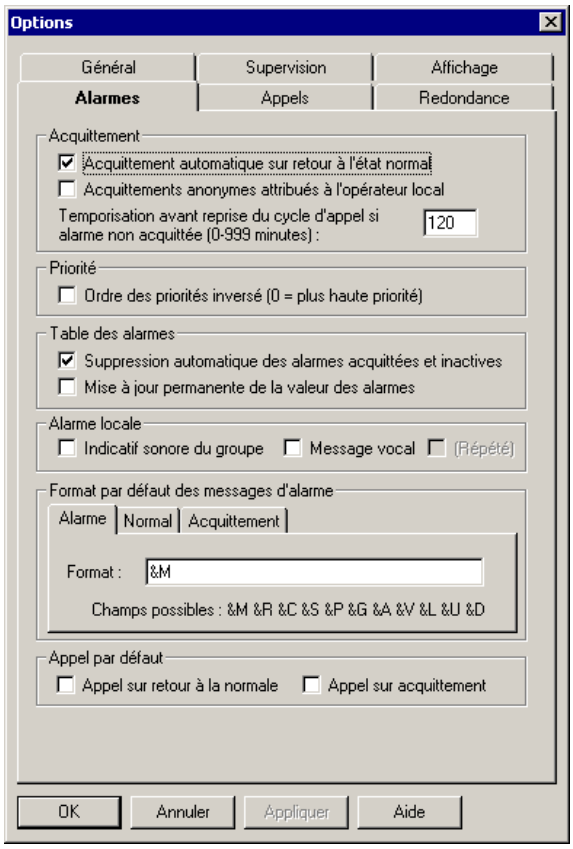



Figure 7-59

# 8 Banque historique de données

Chaque unité de gestion locale (UGL) dispose d'un domaine de mémoire protégé, la banque historique de données (BHD) pour l'enregistrement des événements.
Une entrée dans la BHD peut s'effectuer de quatre manières différentes :

- Dépassement de la valeur d'hystérésis
- Franchissement d'une valeur limite ou retour de la valeur dans le domaine normal
- Modification d'une valeur binaire
- Profil horaire

Une entrée dans la BHD se compose de 32 bits de données + date et heure, soit au total 72 bits.
La BHD d'une unité de gestion locale est subdivisée en blocs, chaque bloc pouvant enregistrer 3584 valeurs de chacune 72 bits. Un bloc contient ainsi 128 AMF.

Le serveur BHD est un programme de service de **novaPro32**. Le serveur est à installer une seule fois par réseau et a pour mission de collecter les données historiques des unités de gestion locale, de les enregistrer d'une manière centrale et de les mettre à disposition des stations de visualisation avec **novaPro32**.
Lorsque le taux de remplissage d'un bloc BHD d'une UGL atteint 25%, une annonce est automatiquement émise au serveur BHD du réseau d'UGL concerné. Le serveur BHD remonte les données et les mémorise de manière centrale. **novaPro32** ne doit pas, pour cela, être actif, c.-à-d. qu'un archivage complet des données d'installation est aussi garanti pour les stations de visualisation non en service en permanence.

# 8.1 Configuration

La configuration du serveur BHD est intégrée dans le logiciel de visualisation **novaPro32**. Pour l'utilisateur, cela se traduit par la mise en œuvre d'un service unitaire, ceci indépendamment de la situation physique du programme lui-même.

À partir du menu „Fichier | Configuration ➔ Serveur BHD “, la fenêtre „Configuration BHD“ s'affiche.
La fenêtre, sous la forme d'un onglet, présente un aperçu du paramétrage actuel.

Le serveur BHD est à paramétrer à partir de groupes d'adresses. Un groupe d'adresses représente un sous-ensemble de la totalité des adresses de l'installation. L'ensemble des adresses de l'installation a été structuré simplement à partir de critères librement choisis.

Les groupes d'adresses sont à paramétrer à partir du menu contextuel (bouton droit de la souris).

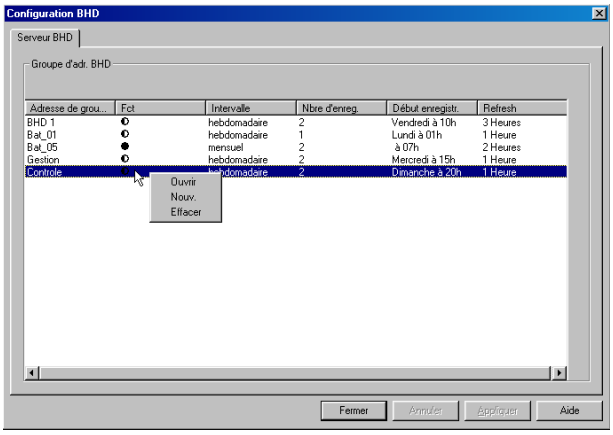



Figure 8-1: Configuration BHD

## 8.1.1 Ajout d'un nouveau groupe d'adresses

La rubrique „Nouv.“ du menu contextuel de la fenêtre „Configuration BHD“ (voir Figure 8-1) affiche la fenêtre à onglets „Propriétés des groupes BHD“.

Le groupe d'adresses se définit à partir de l'onglet „Sélection“.

Les cases à cocher de la zone „Fonctions“ déterminent l’enregistrement dans la BHD de la fonction principale et/ou la fonction secondaire des adresses sélectionnées.

Le bouton „Adresses“ ouvre la fenêtre de configuration „Groupes“, dans laquelle les propriétés des groupes d'adresses seront définies (voir chapitre 4.1 Constitution d'un groupe d'adresses).

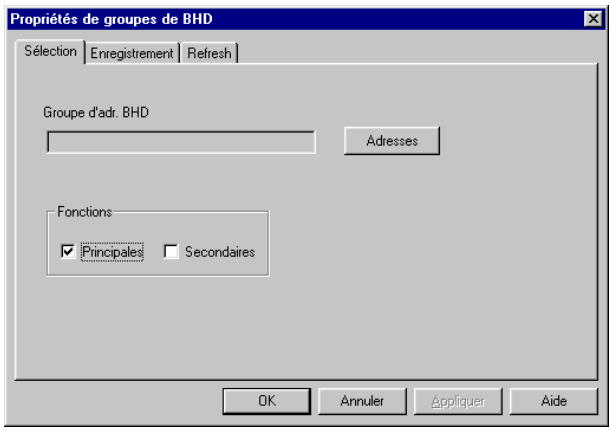



Figure 8-2 : Propriétés de groupes BHD / Sélection

L'onglet „Enregistrement“ permet de déterminer à quel moment et combien de fois les données doivent être enregistrées.
L'horaire de la sauvegarde ainsi que le jour de la semaine pour la sauvegarde hebdomadaire sont à spécifier dans les champs correspondants.
Le champ „Nbre de fichiers d'enregistr.“ permet de définir combien de fichiers du groupe d'adresses concerné seront élaborés sur le disque dur. Dans le cas, par exemple, de 2 fichiers de sauvegarde et d'un enregistrement hebdomadaire, il subsiste toujours un fichier contenant 2 semaines, c.-à-d. que le serveur BHD élabore deux fichiers, l'actuel et celui du dernier processus de sauvegarde.

Figure 8-3 : Propriétés de groupes BHD / Enregistrement

Pour que, lors de l'exécution de l'ordre „Enregistrement“, le réseau d'UGL ne soit pas surchargé par la transmission des données historiques, le processus est exécuté pendant une durée réglable. Ainsi, la charge momentanée du réseau est alors réduite.

Le temps du „Refresh“ spécifie la durée maximale du processus de sauvegarde.

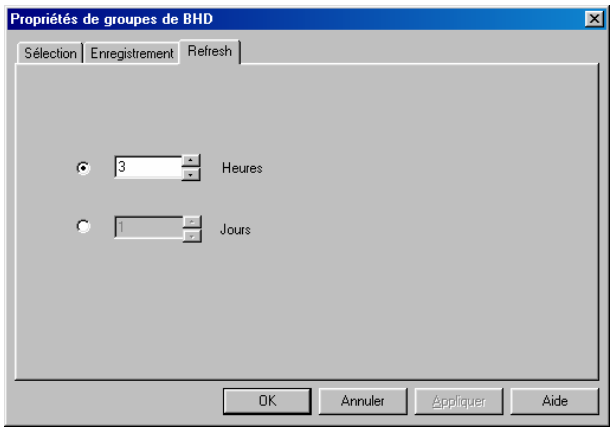



Figure 8-4 : Propriétés de groupes BHD / Refresh

## 8.1.2 Traitement d'un groupe d'adresses existant

La rubrique „Effacer“ du menu contextuel de la fenêtre „Configuration BHD“ (voir Figure 8-1) supprime de la liste le groupe d'adresses sélectionné.

La rubrique „Ouvrir“ du menu contextuel (voir Figure 8-1) ouvre l'onglet „Propriétés des groupes BHD“ avec le groupe d'adresses BHD choisi. La configuration s'effectue d'une manière analogue à celle décrite au paragraphe 8.1.1 Ajout d'un nouveau groupe d'adresses.

# 8.2 Structure des fichiers et des données BHD

Les données de la BHD sont enregistrées en tant que fichiers d'archivage selon la configuration effectuée dans la Figure 8-3. Les fichiers courants sont séparés des fichiers de sauvegarde (archives).

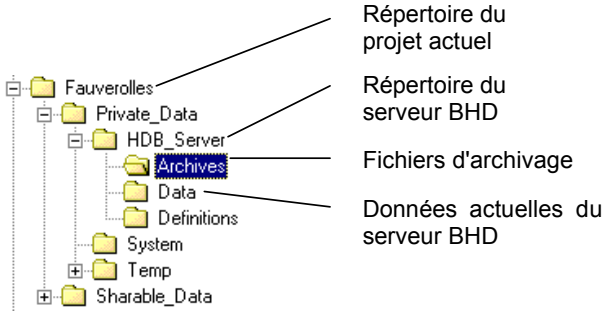



Figure 8-5 : Structure du répertoire du serveur BHD

## 8.2.1 Construction de la désignation des fichiers

Le Tableau 20 indique la construction de la désignation des fichiers d'une adresse n'appartenant pas à un groupe d'UGL. Le Tableau 21 indique la construction d'un nom de fichier d'une adresse appartenant à un groupe d'UGL.

Dans le fichier BmTExport.mdb du répertoire Private_Data/System, on trouvera la correspondance entre l'identification de l'adresse (ID) et l'adresse physique, de même que l'IDAux de l'unité de gestion locale appartenant à un groupe. Ce fichier peut être ouvert et parcouru avec MS Access.

La clef de l'identification d'adresse (ID) de l'adresse physique est à rechercher dans le tableau „3600Address“, sous la colonne „ID“. La clef de l'IDAux pour le groupe physique d'unités de gestion locale se trouve dans le tableau „3600AS“, sous la colonne „IDAS“.

Tableau 20 : Construction du nom de fichier des fichiers contenus dans le répertoire „Archives“ des adresses n'appartenant pas à des groupes d'UGL :

Exemple:
HDB127Main_W1200117.mdb

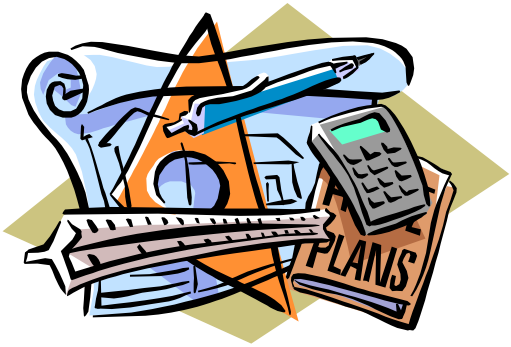
| HDB | 127 | Main_ | W | 2001 | 17 | .mdb |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ext_ | | | | |
| Désignation d'un fichier BHD | Identification de l'adresse (ID) | Main : fonction principale de l'adresse<br>Ext : fonction secondaire de l'adresse | W : enregistrement hebdomadaire | Année | Semaine calendaire | Extension du fichier : MS Data Base |

Tableau 21 : Construction du nom de fichier des fichiers dans le répertoire „Archives“ des adresses appartenant à des groupes d'UGL

Exemple :

| HDB | 10013 | A | 10006 | Main_ | W | 2001 | 17 | .mdb |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ext_ | | | | |
| Désignation d'un fichier BHD | Identification de l'adresse (ID) | Repère pour adresse d'un groupe d'UGL | IDAux | Main : fonction principale de l'adresse<br>Ext : fonction secondaire de l'adresse | W : enregistrement hebdomadaire | Année | Semaine calendaire | Extension du fichier : Microsoft Data Base |

# 9 Dynamisation des images




## 9.1 L'image

Une image est une représentation graphique d'un process d'application et représente en quelque sorte le "feed-back" que l'utilisateur reçoit de l'installation. L'image que voit l'utilisateur, est généralement la partie la plus importante de **novaPro32**. Ainsi, l'image doit être informative et se présentée sous une forme facilement compréhensive.

L'entrée dans **novaPro32** peut s'effectuer par une vue générale de l'ensemble de l'installation. L'opérateur peut choisir, suivant son niveau d'autorisation (droits du mot de passe) et ses besoins d'informations, entre des images "suivantes" et des images "zoom".
Par le biais de la fonction zoom, des images détaillées d'une partie d'installation, d'un lieu précis d'installation ou d'un groupe de fonctions allant jusqu'aux composants unitaires, peuvent être appelées.

Les images "suivantes" permettent de représenter clairement les fonctionnalités et les imbrications d'une installation au travers d'une succession d'images. L'utilisateur peut ainsi être guidé par **novaPro32** pour accéder aux informations qu'il recherche, en partant d'une vue d'ensemble ou d'une image d'entrée générale.

Les images de **novaPro32** sont toujours composées d'une image de fond statique et de fonctions dynamiques. Les images de fond peuvent être créées à l'aide d'un quelconque programme de dessin. **novaPro32** supporte les formats de fichier Bitmap *.bmp et Enhanced Metafile *.emf de Windows. Les fichiers au format *.wmf (Windows Metafile) peuvent être convertis, par l'intermédiaire de **novaPro32**, en fichiers *.emf.
Lors de la création d'images de fond avec Designer de Micrografx, une vaste bibliothèque constituée d'images d'installations-modèles et de symboles de moyens d'exploitation est à disposition (voir CASE Project). **novaPro32** peut utiliser des images d'installation générées dans CASE Project en tant qu'images de fond.

Les images de **novaPro32** sont des représentations graphiques dynamiques de processus de contrôle et de commande. Chaque partie d'installation, resp. chaque partie d'un processus peut être représentée par des objets sur l'image, lesquels objets seront affectés d'une valeur ou d'une fonction. Les images peuvent contenir des objets dynamiques, c.-à-d. que la représentation graphique à l'écran est le reflet fidèle de l'état actuel de l'installation. Ainsi, par exemple, un réservoir peut être représenté à l'écran par un symbole qui se remplira conformément à son niveau réel actuel de remplissage. Des

symboles matérialisant des moyens d'exploitation comme des pompes, des ventilateurs, des vannes, etc. peuvent changer de couleur, en fonction de leur état respectif.

La configuration des objets de la visualisation, dans **novaPro32**, est désignée sous le terme de „Dynamisation“.
Les symboles d'une image peuvent être aussi associés à des commandes. Ainsi, un ventilateur peut, par exemple, être enclenché ou déclenché en cliquant simplement sur son symbole. Des modifications de consigne peuvent aussi être opérées directement à partir d'une image d'installation.

Les images de **novaPro32** peuvent être créées ou modifiées pendant le fonctionnement de l'installation. Les modifications effectuées dans la dynamisation sont alors visibles immédiatement à l'écran (Dynamisation On-line).

## 9.1.1 L'image de fond

Les images de **novaPro32** sont toujours constituées d'une image de fond statique et de fonctions dynamiques. Les images de fond peuvent être confectionnées dans un quelconque programme de dessin. **novaPro32** supporte les formats de fichiers Windows Bitmap *.bmp et Windows Metafile *.wmf. Les fichiers *.emf peuvent être convertis en fichiers *.wmf par l'intermédiaire de **novaPro32**.
Contrairement au format Bitmap, les images dans le format vectoriel *.emf s'adaptent automatiquement aux dimensions de l'écran courant, resp. à la taille de la fenêtre. Les images au format Bitmap, par contre, doivent déjà être adaptées, lors de leur création, aux dimensions de l'écran utilisé, resp. à la taille de la fenêtre.

Tableau 22: Taille des images "bitmap" en fonction de la résolution de l'écran

| Configuration de l'écran de **novaPro32** [10] | | Résolution de l'écran | |
|---|---|---|---|
| Barre d'outils | Barre d'état | XGA: 1024 x 768 | SVGA: 800 x 600 |
| ☑ | ☑ | 994 x 632 | 770 x 464 |
| ☑ | | 994 x 650 | 770 x 482 |
| | ☑ | 994 x 662 | 770 x 494 |
| | | 994 x 680 | 770 x 512 |
| Dans le cas de l'affichage de la barre des tâches de Windows, la résolution verticale de l'image doit être réduite de 28 pixels. | | | |

Suivant la configuration de Windows, les valeurs mentionnées dans le Tableau 22 peuvent varier.

Lors de la création d'images de fond avec Designer de Micrografx, une vaste bibliothèque constituée d'images d'installations-modèles et de symboles de moyens d'exploitation est à disposition (voir CASE Project). **novaPro32** peut utiliser des images d'installation générées dans CASE Project en tant qu'images de fond.

[10] La barre d'outils et la barre d'état peuvent être affichées ou masquées à partir du menu „Affichage“.

## 9.1.2 Création d'une nouvelle image

Pour élaborer une nouvelle image dans **novaPro32**, se conformer à la procédure suivante :

1. Sélectionner le menu „Nouveau | Image“ ➔ une fenêtre d'image vide est alors ouverte.
   Autre possibilité : l'appel peut se faire directement à partir de la rubrique „Nouvelle image“ depuis le menu contextuel du navigateur de documents. Cliquer, pour cela, avec le bouton droit de la souris, sur le dossier „Images d'installations“ dans le navigateur de documents de **novaPro32**.

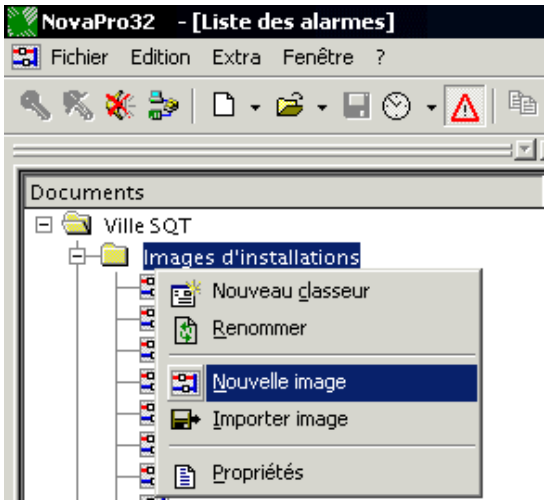



Figure 9-1 :
Menu contextuel "Image d'installations" dans le navigateur de documents

2. En premier lieu, une image de fond doit alors être chargée. L'image de fond peut représenter une vue géographique de l'installation ou un schéma de principe d'une partie d'installation.[11]

   Sélectionner ensuite une image de fond de type fichier Bitmap (*.bmp) ou Metafile (*.emf) ➔ L'image de fond est alors chargée et affichée dans la fenêtre d'image.

Enregistrer les images de fond, après création avec un logiciel de dessin (par ex. Designer de Micrografx), dans le répertoire suivant :

....\Ey3600\“Nom projet“\Sharable_Data\novaPro32\Container\Background_Pictures

Les images de fond seront ainsi entièrement intégrées dans la structure des données du projet. Le respect de cette recommandation procure une simplification de la sauvegarde des données et une localisation sans ambiguïté des fichiers.

3. L'image de fond est maintenant prête à être dynamisée avec **novaPro32** (voir le chapitre 9.2 Méthodes de dynamisation).
4. Enregistrement de l'image : L'image (image de fond plus dynamisation) est à mémoriser dans la banque de données des documents (NovaProDocument.mdb). Pour cela, sélectionner le menu „Fichier | Enregistrer sous...“ et saisir, dans le navigateur de fichiers, une désignation pour la nouvelle image **novaPro32**. Les objets dynamisés et le chemin d'accès à l'image de fond sont alors enregistrés dans la banque de données des documents (NovaProDocument.mdb).

   Dans le navigateur de documents de **novaPro32**, la nouvelle image créée apparaît dans le dossier „Images d'installations“.

[11] voir Figure 9-2

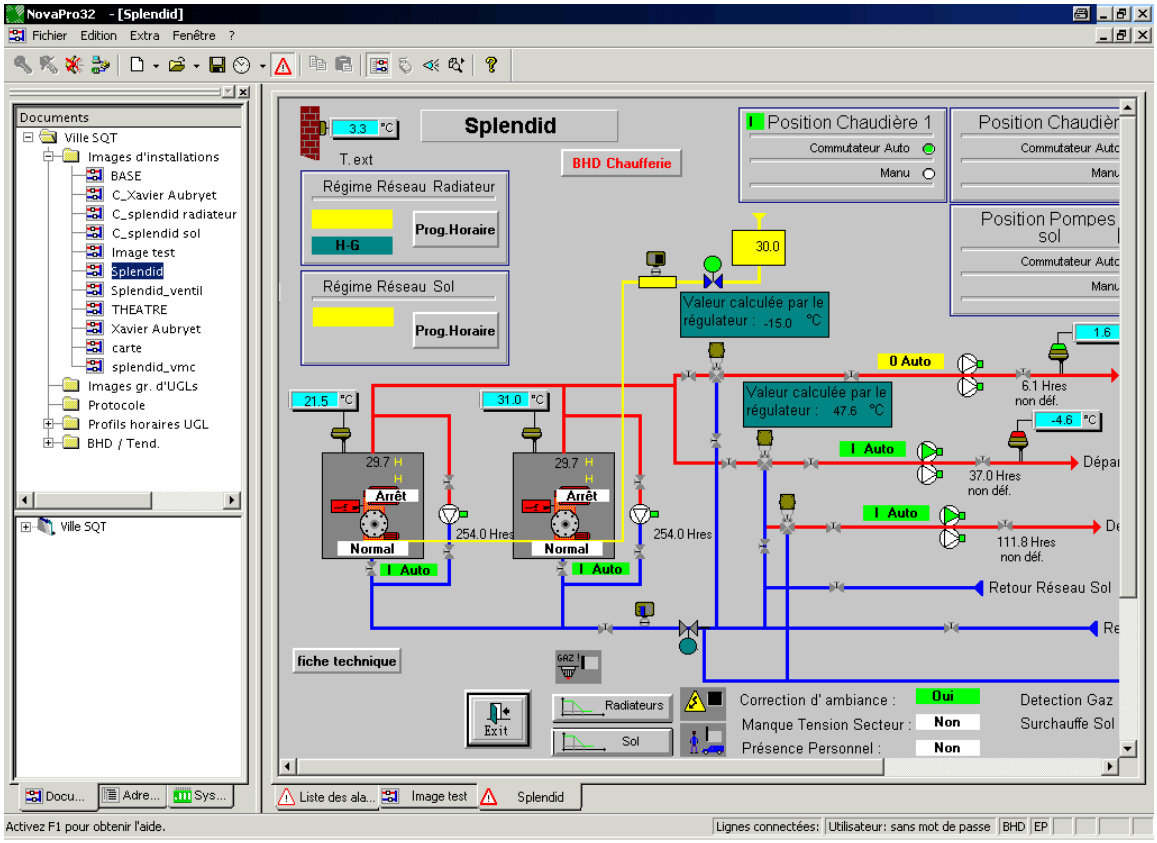



Figure 9-2 :
à gauche : navigateur de documents novaPro32
à droite : image de fond d'un schéma d'installation

## 9.1.3 Importation de fichiers Windows Metafile (*.wmf)

**novaPro32** peut convertir des fichiers Windows Metafiles (*.wmf) en fichiers Enhanced Metafiles (*.emf).

Procéder comme indiqué ci-après :

1. Menu „Edition | Import WMF...“
2. Sélectionner le fichier souhaité
3. Valider la fenêtre de dialogue „Voulez-vous enregistrer cette image en "\Enhanced Metafile\“?“ par „Oui“
4. Choisir l'emplacement d'enregistrement

....\Ey3600\“Nom projet“\Sharable_Data\novaPro32\Container\Background_Pictures

## 9.1.4 Modification d'une image de fond

Une image de fond peut être éditée ou être remplacée par une autre image. Pour l'échange d'une image, le format du fichier de l'image de remplacement doit correspondre à celui de l'original, c.-à-d. que les Bitmaps peuvent seulement remplacer des Bitmaps et les Metafiles remplacer seulement des Metafiles.

Pour modifier une image de fond, suivre la procédure suivante :

1. Ouvrir l'image de fond originale (*.bmp ou *.emf) avec un programme de dessin comme par ex. Microsoft Paint.
2. Réaliser les modifications souhaitées et enregistrer l'image sous un nouveau nom.
3. Ouvrir, dans **novaPro32**, l'image correspondante
4. Sélectionner le menu „Edition | Sélectionner image de fond...“
5. Sélectionner, en tant que nouvelle image de fond, le fichier modifié et enregistré précédemment.

Faire attention que la taille de l'ancienne et de la nouvelle image correspondent ! Sinon, les objets dynamisés peuvent alors être décalés.

## 9.1.5 Copier images

Par l'intermédiaire de la rubrique „Copier“ du menu contextuel du navigateur de documents (voir Figure 9-3), une image **novaPro32** entièrement dynamisée peut être copiée. La nouvelle image est automatiquement créée avec comme désignation „Copie de ...“.

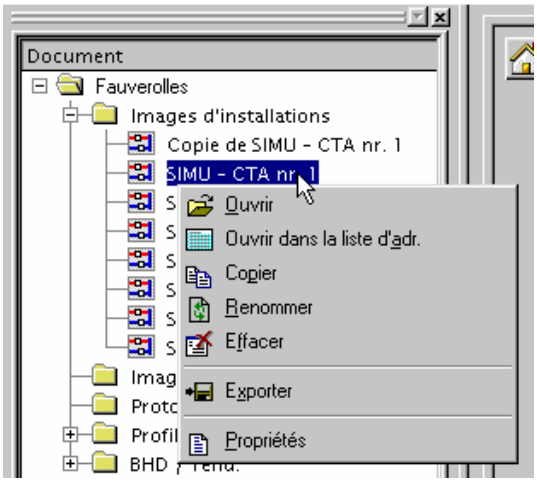



Figure 9-3 :
Navigateur documents / Menu contextuel "Images"

## 9.1.6 Renommer images

Par le biais de la rubrique „Renommer“ du menu contextuel du navigateur de documents (voir Figure 9-3), une image **novaPro32** entièrement dynamisée peut être renommée.

## 9.1.7 Effacer images

Pour supprimer une image contenue dans le projet, utiliser la rubrique „Effacer“ du menu contextuel du navigateur de documents (voir Figure 9-3).

## 9.1.8 Déplacer images

En maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris, une image sélectionnée peut être déplacée, dans le navigateur de documents, dans un autre répertoire du dossier „Images d'installations“.

S'assurer, avant son déplacement, que l'image est bien refermée.

## 9.1.9 Exporter images

Par le biais de la fonction „Exporter“, une image **novaPro32**, constituée d'une image de fond et d'objets dynamisés, peut être exportée dans un fichier compressé au format *.npe.
Utiliser cette fonction pour échanger des images entre différents projets ou pour se constituer une bibliothèque d'images entièrement dynamisées pour des projets futurs.

La fonction „Exporter“ est accessible depuis le menu contextuel du navigateur de documents. Pour ce faire, cliquer avec le bouton droit de la souris, sur l'icône d'une image.

## 9.1.10 Importer images

Via la fonction „Importer image“ du menu contextuel du dossier „Images d'installations“ (navigateur de documents), des images novaPro32 précédemment exportées d'un projet peuvent être importées. Ainsi, sont importés non seulement l'image de fond mais également tous les objets dynamisés dans cette image. Après l'importation, seules les adresses physiques doivent être assignées aux objets dynamisés.

# 9.2 Méthodes de dynamisation

**novaPro32** dispose de deux modes principaux de fonctionnement :

## 9.2.1 Mode de fonctionnement Normal

Mode affichage (fonctionnement normal) : les valeurs de mesure, les alarmes et les états sont affichés en temps réel sur les images. Il est possible aussi d'accéder directement, dans l'installation, à des fonctions prédéfinies (ordres de commande, modification de consignes, acquittement d'alarmes, etc.)

## 9.2.2 Mode de fonctionnement Dynamisation

Mode dynamisation : dans ce mode, les liens entre l'image et les adresses d'installation sont accessibles. On peut alors déterminer comment se modifiera la représentation d'une image en fonction de l'état réel de fonctionnement de l'installation.

À partir du menu „Edition | Dynamisation“ ou via le symbole dans la barre d'outils, le mode dynamisation de **novaPro32** est rendu actif.

**NovaPro32** dispose également de 2 méthodes de dynamisation

## 9.2.3 Dynamisation par défaut (standard)

Pour la dynamisation des images, une bibliothèque d’objets par défaut est mise à disposition par Sauter.
Chaque utilisateur peut définir sa propre dynamisation standard soit pour un même projet ou pour tous les projets traités. Les objets standard intégrés dans novaPro32 peuvent également être adaptés aux besoins de l’utilisateur.

Les objets ainsi créés peuvent être exportés sous forme d’export global de tous les objets, et importés globalement ou partiellement dans un projet.
L’export ainsi que l’import des objets standards est réalisé via "BMTconfig" dans l’onglet ‘’Système’’ sous le répertoire ‘’System’’ du projet.

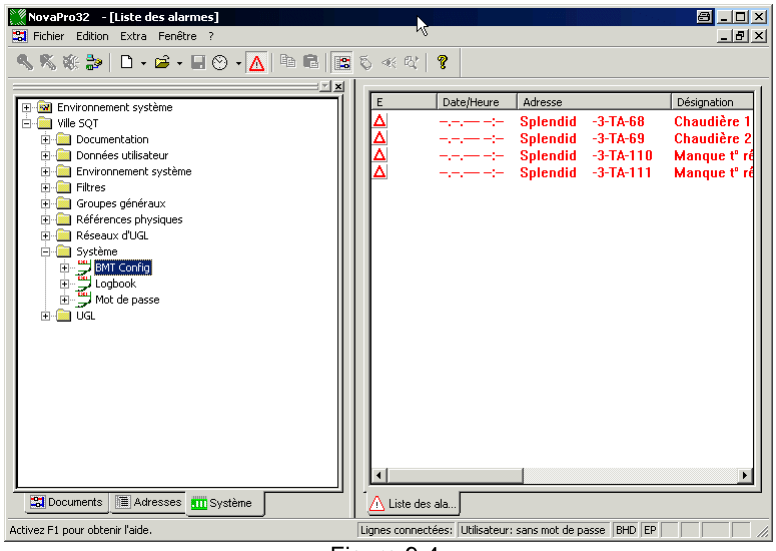


Figure 9-4

Afin de pouvoir accéder aux fonctions du programme "BMTconfig" pour modifier les dynamisations par défaut mises à disposition par Sauter, créer et exporter de nouveaux Standards de dynamisation , il est nécessaire d'activer la rubrique "Document maître" sous "Fichier | Configurations | Document maître".

L'onglet "Dynamisat. Défaut" (Figure 9-5) offre les possibilités suivantes:

- Dans la zone "Défaut", le bouton "Edition" permet de visualiser et de modifier les paramètres des différentes dynamisations du standard sélectionné (voir Figure 9-6.
- Dans la zone "Import", il est possible de sélectionner le fichier du standard souhaité et d'importer dans le projet en cours tout ou partie selon les cases cochées.

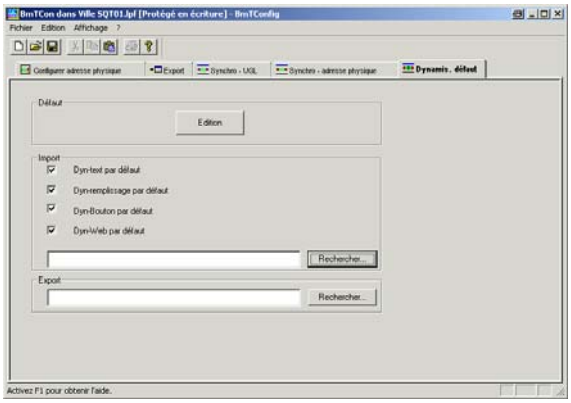



Figure 9-5 Dynamisation par défaut

- La zone "Export" permet de réaliser l'export de tous les types de dynamisations du projet en cours pour créer un autre standard. Le nom du fichier ainsi que le répertoire de destination de ce nouveau standard sont définis par l'utilisateur.

Le bouton "Edition" fait apparaître la carte de configuration générale comportant les onglets des différentes dynamisations prédéfinies dans la dynamisation standard. La configuration est disponible pour tous les types de dynamisation. Pour chacune des dynamisations on peut définir les paramètres par type d'adresse.

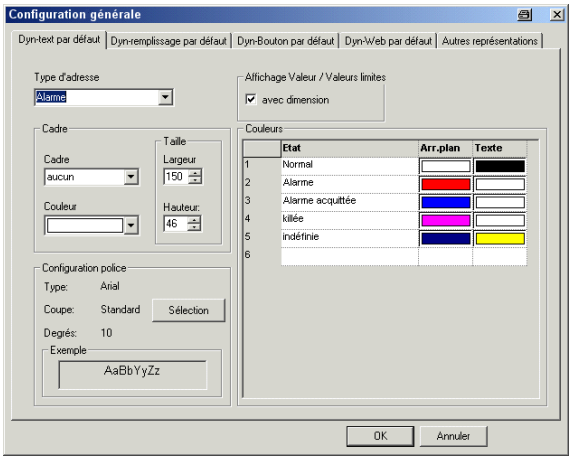



Figure 9-6 Configuration générale

Par une action du bouton "Recherche" de la zone "Import", le fichier de la dynamisation standard souhaité peut être sélectionné dans la Figure 9-7

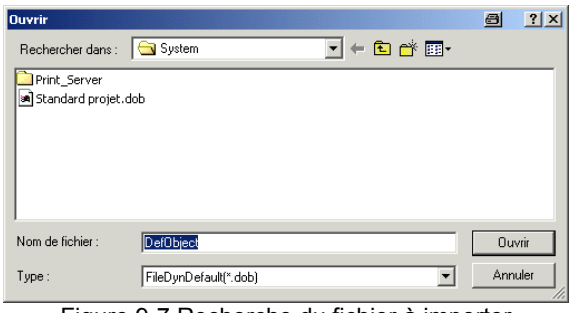



Figure 9-7 Recherche du fichier à importer

L'annonce (Figure 9-8) apparaît lorsque la nouvelle dynamisation standard a été exportée, pour être réutilisée ultérieurement dans un autre projet.

Figure 9-8 Validation de l'export

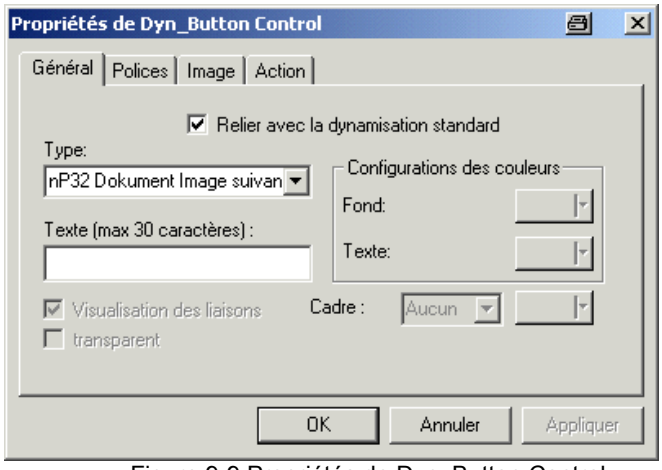



Figure 9-9 Propriétés de Dyn_Button Control

Par défaut la case ‘’Relier avec la dynamisation standard’’ est cochée et les paramètres grisés ne peuvent pas être modifiés. Il en est de même pour tous les types de dynamisation.

## 9.2.4 Dynamisation personnalisée

Il s’agit là de la méthode de dynamisation utilisée jusqu'à ce jour (méthode toujours opérationnelle) et décrite dans la suite de ce document.

## 9.2.5 Fonctions de la barre d'outils située à droite

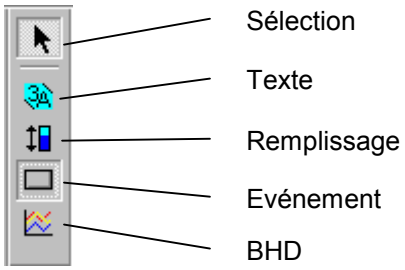



Figure 9-10 : mode dynamisation, barre d'outils située à droite

La barre d'outils située à droite, dans le mode dynamisation, présente les outils de **novaPro32** mis actuellement à disposition.

## Texte

Sélectionner cet outil pour représenter l'état d'une adresse en tant que texte d'annonce ou pour l'affichage d'une valeur binaire dans une image. Dessiner, en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris, un rectangle à l'endroit, dans l'image, où doit apparaître l'annonce, resp. l'affichage de la valeur.

Dans la fenêtre „Propriétés“, une adresse est à attribuer dans le champ créé à l'instant. Il faut, ensuite, définir de quelle façon la valeur de cette adresse sera représentée. Le paramétrage s'effectue à l'aide des différents onglets.

* Onglet "**Général"**

Un appui sur le bouton „Sélection d'adresse...“ provoque l'affichage de l'arborescence des adresses du projet (voir Figure 9-32). Une adresse est, ici, à sélectionner dont la valeur doit être affichée dans le champ créé à cette attention.

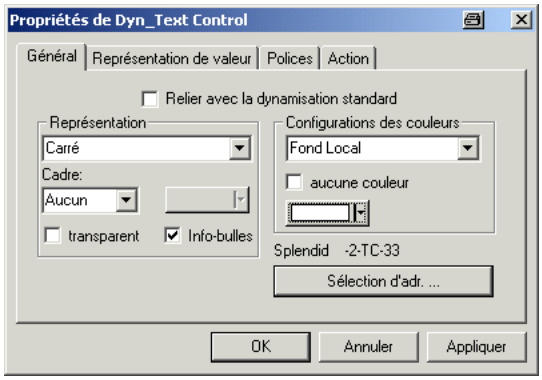



Figure 9-11 : Propriétés de Dyn_Text Control / Général

Rubrique "Relier avec la dynamisation standard" (voir chapitre 9.2.3 Dynamisation par défaut (standard) ).

Zone „Configurations des couleurs “ : Une couleur peut être attribuée à chacun des états de l'adresse actuellement sélectionnée. **novaPro32** affecte, à chaque état, une couleur par défaut qui peut être, bien sûr, modifiée à convenance (voir Figure 9-11).

Zone „Représentation“ : Un champ de texte **novaPro32** peut être représenté soit sous la forme d'un rectangle, soit sous une "Forme libre", c.-à-d. que le champ de texte remplira alors un symbole se trouvant dans l'image de fond.
Dans le champ „Cadre“, un encadrement peut être sélectionné pour matérialiser le rectangle.
Lorsque la case à cocher „Transparent“ est validée, le rectangle devient translucide, c.-à-d. que la couleur de fond du texte prend la couleur de l'image de fond. Lorsque la case à cocher „Info-bulles“ est validée, l'adresse physique et le texte d'adresse s'afficheront lors du passage du curseur sur une adresse.

* Onglet "**Représentation de valeurs"**

Suivant le type de l'adresse sélectionnée, cet onglet affiche des rubriques différentes. Dans le champ „Sélection fct:“, il est possible de choisir entre la fonction principale et la fonction secondaire de l'adresse devant être affichée dans le champ de texte.

Dans la Figure 9-12, la représentation de gauche montre l'onglet lors de la sélection d'une fonction numérique.

Signification des cases à cocher :

Visualiser : Affichage/masquage de la valeur. Lors de l'affichage masqué de la valeur, le paramétrage des couleurs pour les différents états (par ex. : franchissement haut et bas d'une valeur limite), réalisé dans l'onglet „Général“, reste opérationnel.
Afficher dimension : Les valeurs numériques sont affichées avec leur dimension. (Pour la définition de la dimension, voir FBD, Propriétés du module)

Le nombre de digits ainsi que le nombre de décimales est à définir dans la zone „Représentation“. Une représentation dans un format conventionnel (virgule flottante) (exemple : 172.3).

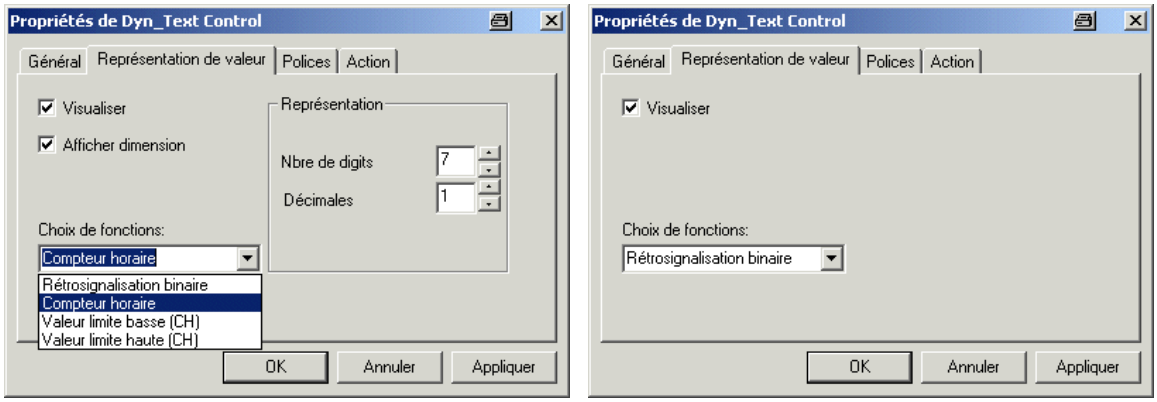



Figure 9-12 : Onglet „Représentation de valeurs"

Dans la Figure 9-12, la représentation de droite montre l'onglet lors de la sélection d'une fonction binaire.

Signification de la case à cocher :

Visualiser : Affichage/masquage de la valeur. Lors de l'affichage masqué de la valeur, le paramétrage des couleurs pour les différents états (par ex. : franchissement haut et bas d'une valeur limite), réalisé dans l'onglet „Général“, reste opérationnel.

* Onglet **Polices**

Pour la représentation d'un champ de texte, toutes les polices d'écriture installées sous Windows sont à disposition.
La zone “Exemple” affiche la police actuellement choisie avec son style et sa taille.

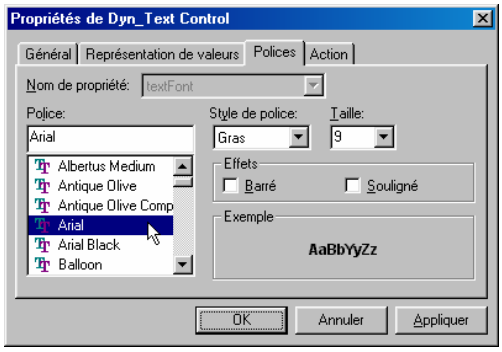



Figure 9-13 : Onglet „Polices"

* Onglet **Action**

Dans **novaPro32**, une action peut être associée à chacun des états d'une adresse.

La Figure 9-14 montre, à titre d'exemple, la liaison de l'état „Alarme“ d'une adresse avec le fichier TADA.WAV. Au moment où l'adresse passe à l'état „Alarme“, le fichier associé est automatiquement ouvert (et exécuté).

Une fonction de **novaPro32** (comme par ex. l'appel d'une image "zoom" ou d'une image "suivante", etc.) peut également être associée à un changement d'état.

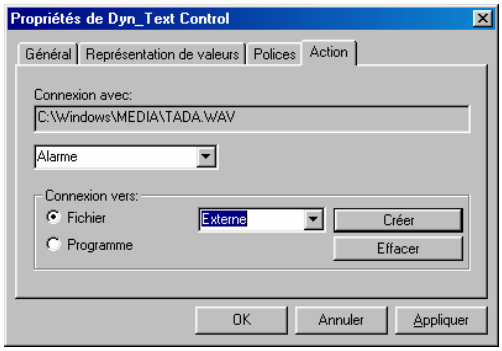



Figure 9-14 : Onglet „Action"

* **Dynamisation du symbole d'un ventilateur (exemple) :**

Pour effectuer la dynamisation du symbole d'un moyen d'exploitation, suivre la procédure décrite ci-après :

1. Sélectionner, dans le mode „Dynamisation“, l'outil „Texte“ dans la barre d'outils à droite.
2. Dessiner un rectangle autour du symbole à dynamiser, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Après relâchement du bouton de la souris, la fenêtre „Propriétés“ s'affiche. Sélectionner une adresse dans l'onglet „Général“.
4. Sélectionner l'attribut „Forme libre“ dans la zone „Fond“ de l'onglet „Général“.
5. Réaliser, ensuite, le paramétrage des autres onglets et pour finir, quitter la fenêtre „Propriétés“ en cliquant sur le bouton „OK“.
   Le symbole est alors entouré d'une bordure transparente et une flèche y est visualisée à l'intérieur.
   La bordure délimite la zone active du symbole, c.-à-d. que, dans le mode affichage de **novaPro32**, l'accès aux fonctions de l'adresse dynamisée est possible à l'intérieur de la surface définie par la bordure.

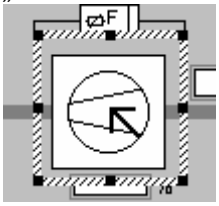


Figure 9-15 : Symbole de dynamisation d'un moyen d'exploitation dans le mode dynamisation

La flèche indique le point d'entrée de la couleur, c.-à-d. la position à partir de laquelle **novaPro32** commencera le remplissage de couleur du symbole.

6. Pour déplacer le point d'entrée de la couleur, sélectionner la rubrique „Modifier point d'entrée“ dans le menu contextuel (obtenu en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la zone entourée par la bordure). La flèche peut alors être facilement déplacée, avec la souris, vers la position souhaitée à l'intérieur du symbole dynamisé.

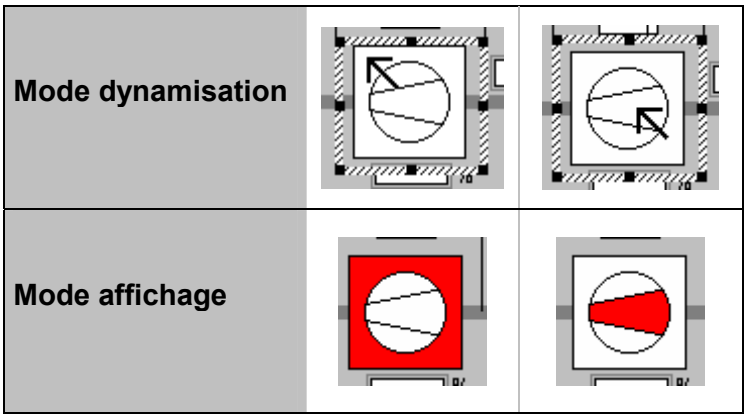



Figure 9-16: Influence du point d'entrée de la couleur dans la représentation d'un symbole

## ♦ Remplissage de couleur

L'outil „Remplissage de couleur“ permet la représentation d'une valeur analogique (mesure, consigne, etc.) sous la forme d'un graphique en barre. Dessiner un rectangle, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, à l'endroit de l'image où l'affichage de la valeur doit apparaître.

Dans la fenêtre „Propriétés“, une adresse est à attribuer dans le champ créé à l'instant. Il faut, ensuite, définir de quelle façon la valeur de cette adresse sera représentée. Le paramétrage s'effectue à l'aide des différents onglets.

* Onglet "**Général**"

Un appui sur le bouton „Sélection d'adresse“ provoque l'affichage de l'arborescence des adresses du projet (voir Figure 9-32). Une adresse est, ici, à sélectionner dont la valeur doit être affichée dans le champ créé à cette attention.

Zone „Domaine“ :Définition du domaine affichable des valeurs. Saisir la valeur la plus petite et la plus haute qui doivent être représentées.

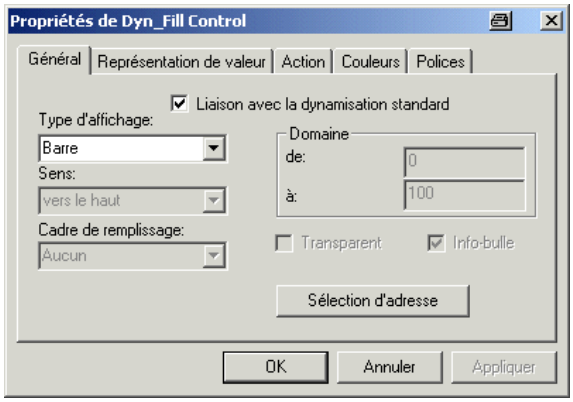



Figure 9-17 Propriétés de Dyn_Fill Control / Général

Champ „Type d'affichage“ : Trois types d'affichage sont proposés pour sélection : barre, ellipse ou thermomètre.

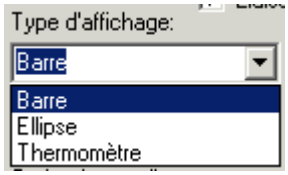


Figure 9-18 Type d'affichage

Champ „Sens “ : Détermine le sens du remplissage.

Champ „Cadre de remplissage“ : Définit la bordure de l'affichage de la barre.

Case à cocher „Transparent“ : Si cochée, la barre est représentée en transparence.

Case à cocher „Info-bulle“ : Si cochée, une info-bulle avec l'adresse dynamisée est affichée dès que le pointeur de la souris entre dans la zone d'affichage de la barre.

* Onglet **Représentation de valeur**

Dans le champ „Choix de fonction“, sélectionner une valeur analogique de l'adresse choisie dans l'onglet „Général“. Selon le type d'adresse, différentes valeurs analogiques sont présentées pour sélection (mesure, totalisation, compteur horaire, etc.).

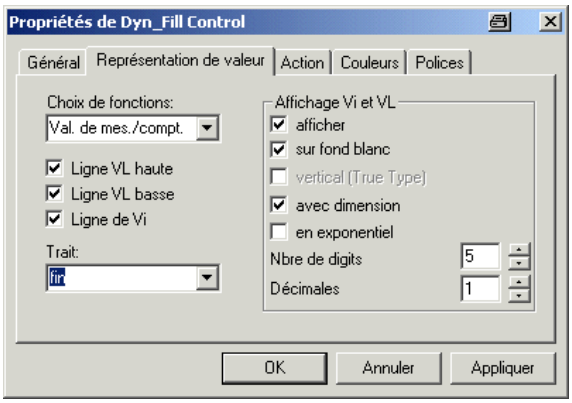


Figure 9-19 Représentation de valeur

Des valeurs limites peuvent être matérialisées par des lignes. L'affichage de la barre procure alors une meilleure appréciation visuelle du domaine des valeurs autorisées de la valeur analogique représentée.

De plus, les valeurs numériques des valeurs limites peuvent être aussi affichées en regard des lignes de marquage. Il est ainsi possible de choisir entre le masquage et l'affichage de la grandeur physique. (Pour la définition de la dimension, voir FBD, Propriétés du module).

Le format numérique peut être représenté soit dans un format scientifique (exponentiel) (exemple : $1.7234e+02 = 1.7234 \cdot 10^2$), soit dans un format conventionnel (virgule flottante) (exemple : 172.34).

Exemples des différents types d'affichage

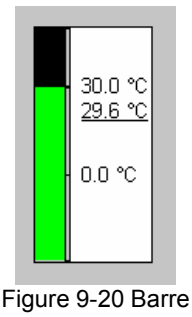


Figure 9-20 Barre

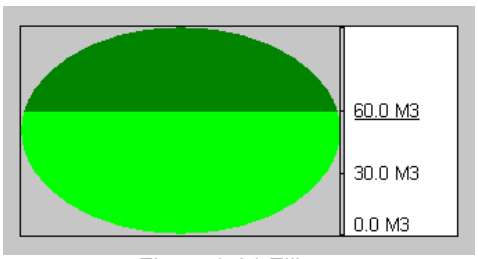


Figure 9-21 Ellipse

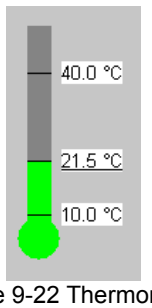


Figure 9-22 Thermomètre

* Onglet **Action**

Dans **novaPro32**, une action peut être attribuée à chaque état d'une adresse.

La Figure 9-23 montre, à titre d'exemple, la liaison de l'état „VL basse“ d'une adresse avec le fichier CHIMES.WAV. Quand la valeur limite inférieure est franchie, le fichier saisi est alors automatiquement ouvert (et exécuté).

Une fonction de **novaPro32** (comme par ex. l'appel d'une image "zoom" ou d'une image "suivante", etc.) peut également être associée à un changement d'état.

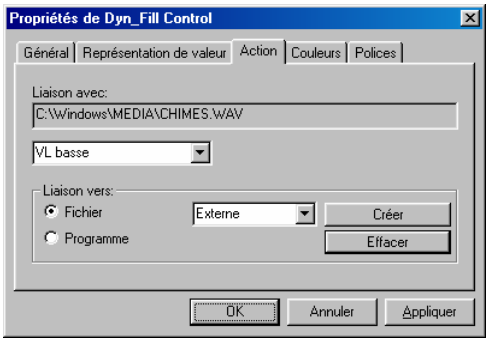



Figure 9-23 : Onglet „Action"

* Onglet **Couleurs**

Une couleur peut être, ici, attribuée à chacun des états de l'adresse sélectionnée. **novaPro32** affecte, à chaque état, une couleur par défaut qui peut être, bien sûr, modifiée à convenance.

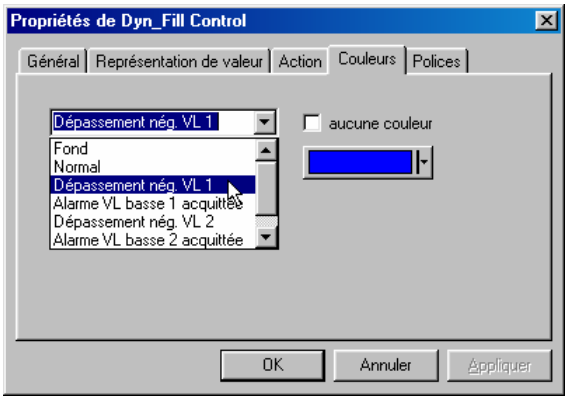



Figure 9-24 : Onglet „Couleurs"

* Onglet **Polices**

Pour la représentation d'un texte (par ex. la valeur numérique d'une valeur limite), toutes les polices d'écriture installées sous Windows sont à disposition.
La zone “Exemple” affiche la police actuellement choisie avec son style et sa taille.

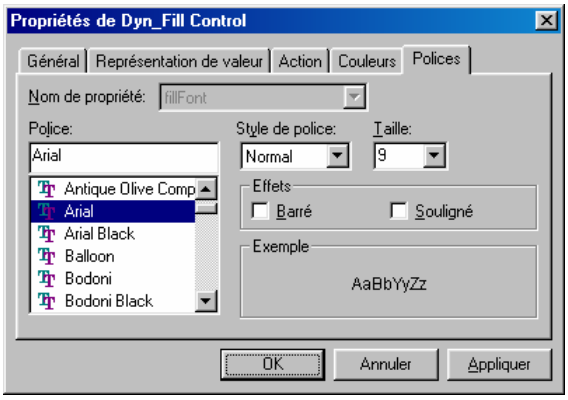



Figure 9-25 : Onglet „Polices"

## ♦ Evénement

La création de boutons de commande, à l'aide de l'outil „Evénement“, permet de pouvoir intégrer facilement des éléments de service dans les images de **novaPro32**.
On utilisera l'outil „Evénement“ pour l'appel des images "zoom" et "suivantes", l'affichage d'une liste d'alarmes, d'un protocole, d'un profil horaire, pour l'exécution d'un programme externe à **novaPro32** ou pour l'envoi d'une commande à une unité de gestion locale du système EY3600.

Dessiner un rectangle, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, à l'endroit de l'image où l'on souhaite placer le "champ d'événement".

* Onglet **Général**

Dans le champ „Type“, sélectionner la nature de l'événement qui doit être provoqué par le bouton de commande. Les événements suivants sont à disposition :

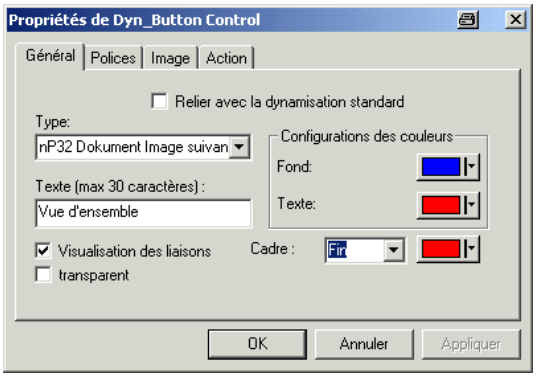



Figure 9-26 : Propriétés de Dyn_Button Control / Général

np32 Document Image suivante : Ouverture d'une image **novaPro32**. L'image alors présente à l'écran est refermée.

np32 Document Image zoom : Ouverture d'une image **novaPro32**. L'image alors présente à l'écran reste ouverte en arrière plan.

Commande : Émission d'un ordre de commande vers une unité de gestion locale (UGL) (par ex. : ordre de commutation, etc.)

Externe : Appel d'un programme externe ou d'un fichier **novaPro32** comme, par exemple, une liste d'alarmes, un protocole, un profil horaire, etc.

Liste d'adresses (suivante) : Ouverture d'une liste d'adresses. L'image qui a appelé cette liste est refermée.

Liste d'adresses (zoom) : Ouverture d'une liste d'adresses. L'image qui a appelé cette liste reste ouverte.

Dans le champ „Texte“, un texte d'inscription, pour le bouton, peut être saisi. 30 caractères au maximum sont à disposition. La police d'écriture et la taille se définissent dans l'onglet „Polices“ (voir Figure 9-27).

Dans le champ „Configuration des couleurs“, une palette de 16 couleurs est à disposition pour l'écriture ainsi que pour le bouton de commande. Un fond transparent peut, d'autre part, être choisi pour le bouton de commande. Cette représentation en transparence se prête tout particulièrement pour combiner un symbole de l'image de fond avec une commande.

Le champ "Cadre" permet de définir l'épaisseur et la couleur du contour d'un objet. Si „Aucun" a été sélectionné, le contour du bouton n'apparaîtra pas.

En cochant la case „Visualisation des liaisons“, la commande associée au bouton est affichée en tant qu'info-bulle, dès que le pointeur de la souris se trouve à l'intérieur du bouton.

Onglet **Polices**

Pour la représentation du texte, toutes les polices d'écriture installées sous Windows sont à disposition.
La zone “Exemple” affiche la police actuellement choisie avec son style et sa taille.

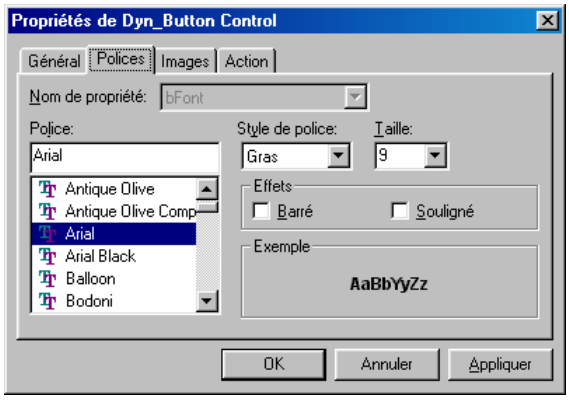



Figure 9-27 : Onglet „Polices“

* Onglet **Images**

Comme alternative aux couleurs de champs, (voir onglet „Général“), une image quelconque peut être affichée sur le bouton.
Le bouton „Parcourir“ ouvre la fenêtre de sélection des fichiers.

Les formats d'images suivants sont reconnus :

*.bmp, *.dip
*.ico, *.cur
*.wmf, *.emf

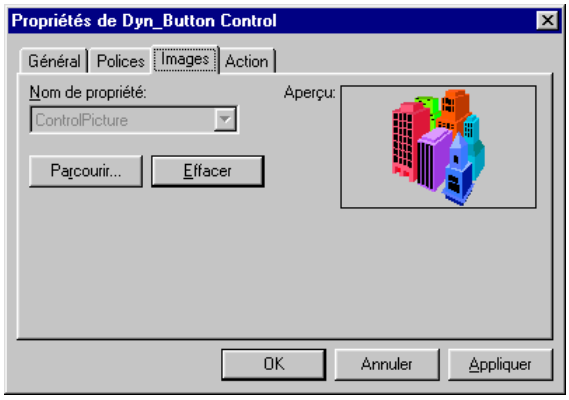



Figure 9-28 : Onglet „Images"

* Onglet **Action**

Détermination, sous l'onglet „Action“, de la commande qui devra être exécutée plus tard dans le mode affichage de **novaPro32**.

Le paramétrage adéquat, à réaliser à partir du bouton „Sélectionner“, est dépendant du type choisi précédemment sous l'onglet „Général“ (voir Tableau 23).

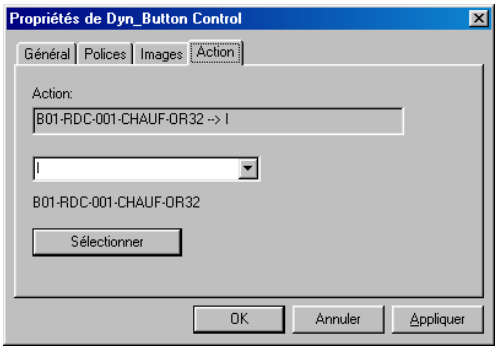



Figure 9-29 : Onglet „Action"

Tableau 23 : Actions de Dyn_Button Control

| Type[12] | Sélection |
|---|---|
| np32 Document Image suivante | Ouvre le navigateur de documents de novaPro32. Sélectionner une image, un protocole, un profil horaire ou un graphique BHD / tendance. |
| np32 Document Image zoom | Ouvre le navigateur de documents de novaPro32. Sélectionner une image, un protocole, un profil horaire ou un graphique BHD / tendance. |
| Commande | Ouvre la sélection des adresses.[13] Sélectionner l'adresse physique sur laquelle une commande doit être envoyée. |
| Externe | Ouvre la sélection des fichiers de Windows. Sélectionner le programme externe qui doit être lancé par le bouton. |
| Liste d'adresses (suivante) | Ouvre la sélection des installations. Sélectionner une liste d'adresses. |
| Liste d'adresses (zoom) | Ouvre la sélection des installations. Sélectionner une liste d'adresses. |

Suivant la nature de la commande, un ordre relatif à l'adresse sélectionnée est à choisir dans la fenêtre de sélection.

### ♦ BHD

Par l'intermédiaire de l'outil „BHD“, des données de process peuvent être représentées dans une image en tant que graphique. Lors de la configuration, sont à disposition les mêmes conditionnements que pour la BHD / tendance, c.-à-d. les données de process peuvent être matérialisées par des courbes de tendance dynamiques (représentation graphique des valeurs actuelles) ou par des valeurs archivées en BHD.
Tracer en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, un rectangle dans un endroit de l'image où le graphique devra être affiché. Dans l'image, une fenêtre graphique est constituée de trois zones : graphique, tableau et légende. La répartition entre ces 3 zones peut être librement définie et sera enregistrée avec l'image.
La sélection des adresses et le conditionnement de leur représentation dans un domaine de temps s'effectue de manière analogue à celui des données historiques / tendance.
(voir manuel Utilisateur novaPro32 nr. 7 000 894 002)

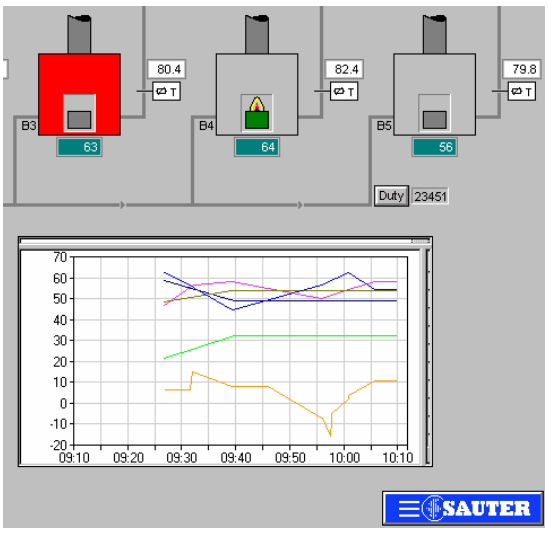



Figure 9-30 : Exemple d'un graphique BHD

[12] voir onglet „Général“
[13] voir chapitre chapitre 9.2.6 Sélection d'adresses

## 9.2.6 Sélection d'adresses

La fenêtre „Sélection adresse“ présente toutes les adresses du projet actuel. Une quelconque adresse peut être choisie en cliquant dessus avec le bouton gauche de la souris.
Valider la sélection par un clic de souris sur le bouton „OK“.

Figure 9-31 : Signification des symboles d'adresse

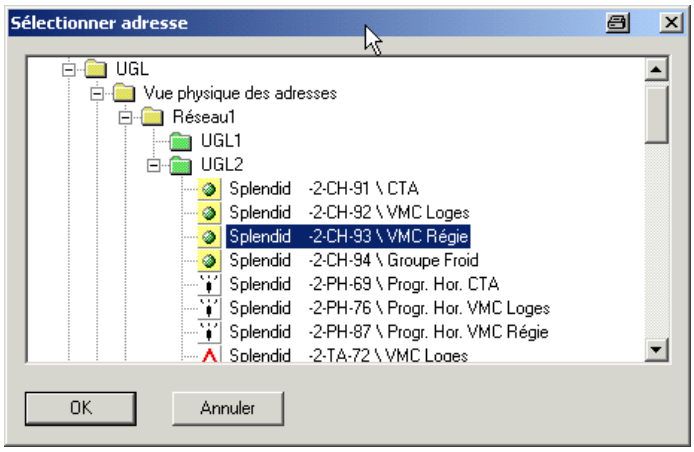



Figure 9-32 : Sélection d'une adresse

Les symboles d'adresse  représentés sur fond jaune signalent les adresses dont la fonction secondaire (comme par exemple : compteur horaire, totalisation, etc.) a été activée.

## 9.2.7 Sélection d'adresses avec "Drag and Drop"

Le symbole permet d'afficher les adresses de tout le projet dans une fenêtre indépendante, à coté même de l'image à dynamiser.

Pour réaliser la dynamisation de plusieurs champs semblables, suivre la procédure suivante :

1. Sélectionner l'outil dans la barre d'outils à droite, par ex. :
2. Dessiner, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, un rectangle à l'endroit de l'image où doit être affichée la première valeur.
3. Réaliser ensuite, dans la fenêtre “Propriétés” alors ouverte, tout le paramétrage nécessaire et refermer la fenêtre par un appui sur le bouton “OK”.
4. Sélectionner à nouveau le champ dynamisé (un simple clic dans le champ, avec le bouton gauche de la souris)
5. Sélectionner la rubrique „Copier“ dans le menu contextuel (bouton droit de la souris).
6. Sélectionner la rubrique „Coller“ à partir du menu „Edition“ ou bien utiliser, au clavier, la combinaison de touches Ctrl+V (Coller).
7. Valider ensuite la fenêtre des propriétés, qui s'est ouverte, par le bouton „OK“.
8. Déplacer et positionner à sa place exacte dans l'image le nouveau champ, issu de la copie.
9. Répéter les points 4 à 8 autant de fois que nécessaire.

10. Pour chaque champ, tirer, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, une adresse contenue dans la fenêtre de gauche et la déposer dans le champ dynamisé correspondant (fonction "Drag and Drop").

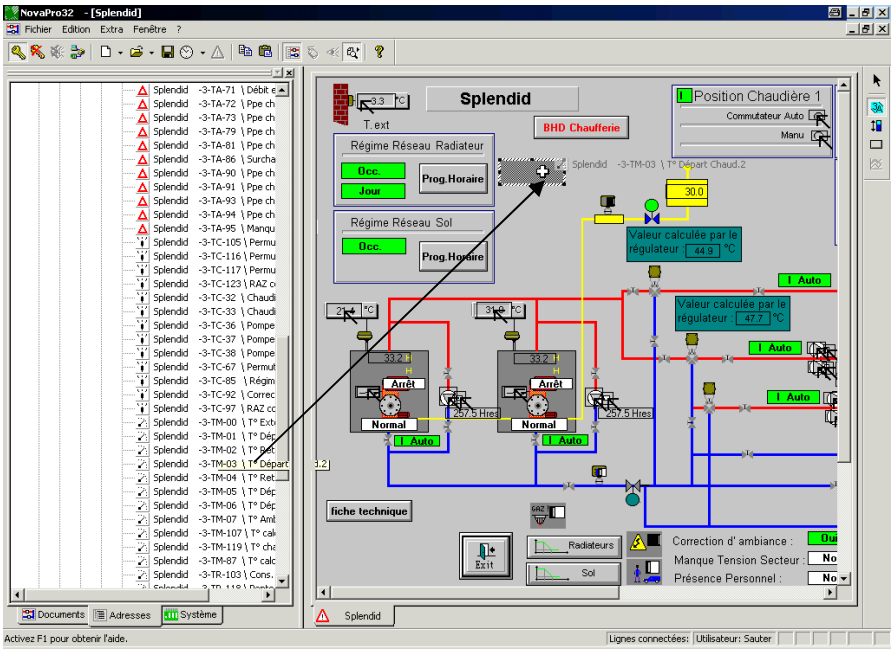



Figure 9-33 : Sélection d'adresse par le "Drag and Drop"

## 9.2.8 Positionnement des champs dynamisés

Pour positionner, au pixel près, des champs dynamisés dans une image, sélectionner la rubrique „Modifier position objet“, accessible depuis le menu contextuel (bouton droit de la souris) du champ.

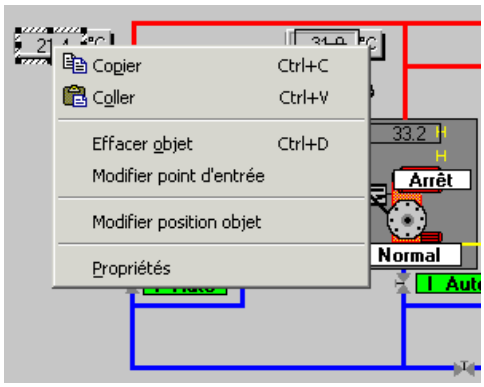



Figure 9-34 : Menu contextuel d'un champ dynamisé

La fonction permet le positionnement d'un champ, ceci au pixel près. Les paramètres X et Y déterminent la position du coin supérieur gauche du champ dynamisé; en partant du principe que le coin supérieur gauche de l'image ouverte de **novaPro32** représente le point de référence
(X=0; Y=0).
Les paramètres „Largeur“ et „Hauteur“ définissent la largeur et la hauteur, exprimées en pixels, du champ dynamisé. (voir Figure 9-35). En cliquant sur le bouton „Set“, les paramètres définis actuellement sont validés et le champ dynamisé se place immédiatement à la nouvelle position.

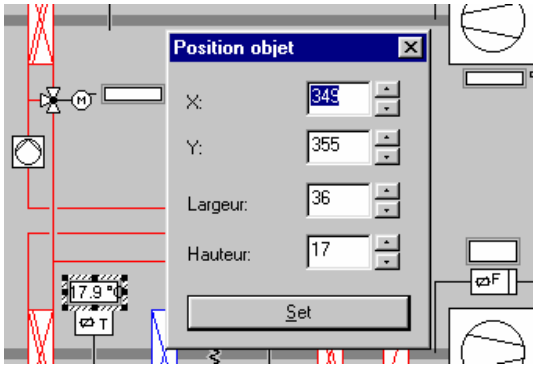



Figure 9-35 : Positionnement au pixel près d'un champ dynamisé dans une image

## 9.3 Image de démarrage

À partir du menu „Edition | Image de start“, une quelconque image **novaPro32** peut être définie comme image de démarrage. Au lancement de **novaPro32**, l'image sélectionnée sera automatiquement affichée. Toutes les informations dynamisées (alarmes, mesures, valeurs limites franchies, états et rétrosiganlisations, etc. ) sont immédiatement actives.

Tant qu'aucun opérateur ne s'annoncera avec son nom d'utilisateur et son mot de passe, aucun ordre de commande, aucune modification de valeur limite, etc. ne pourra être mise en œuvre avec le système.

La rubrique „Edition | Annuler image de start“ supprime l'image de démarrage.

## 9.4 Image de groupe d'UGL

Une image peut être associée, dans **novaPro32**, à chacun des groupes d'UGL. Une telle image de groupe d'UGL se compose, comme une image novaPro32 normale, d'une image de fond statique et d'objets dynamisés. Les objets dynamisés d'une image de groupe d'UGL peuvent être aussi bien des adresses de groupes d'UGL que des adresses „normales“ (n'appartenant pas à un groupe d'UGL). Les adresses n'appartenant pas à des groupes d'UGL sont toujours systématiquement liées à une unité de gestion locale physique alors que les adresses de groupes d'UGL sont liées seulement à des groupes d'UGL. Lors de l'appel d'une image, ce sont les données de l'UGL maître sélectionnée du groupe d'UGL qui sont affichées.

Ainsi est offerte la possibilité, par exemple pour un immeuble de bureaux, de ne mettre en œuvre qu'une seule image qui sera alors commune pour tous les locaux identiques. Attribuer à chaque local un groupe maître/esclave et rassembler tous les groupes maître/esclave concernés dans un groupe d'UGL.
Quand, ensuite, on ouvre l'image d'un bureau c.-à-d. d'un groupe maître/esclave, c'est l'image du groupe d'UGL qui s'affiche et ce sont les valeurs de mesure, les alarmes (adresses) du groupe maître /esclave choisi qui y sont représentées.

## 9.4.1 Création d'une nouvelle image de groupe d'UGL

Pour la création d'une image de groupe d'UGL, se conformer à la procédure ci-après :

1. Sélectionner le menu „Nouveau | Groupe d'UGL“ ➔ la sélection des groupes d'UGL disponibles s'ouvre. Autre possibilité : l'appel peut se faire directement depuis la rubrique „Nouv. image de gr. d'UGL“, à partir du menu contextuel du navigateur de documents. Cliquer, pour cela, avec le bouton droit de la souris, sur le dossier „Images gr. d'UGL“.

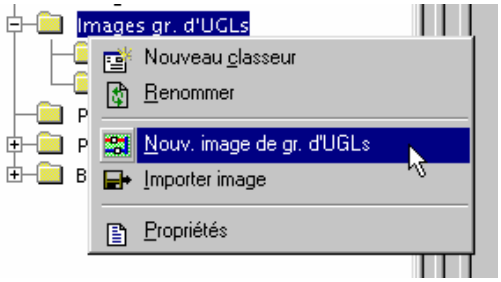



Figure 9-36 :
Menu contextuel "Image groupe UGL"
dans le navigateur de document

2. Choisir dans la fenêtre „Sélection d'un groupe d'UGL“, un groupe d'UGL. (voir Figure 9-37).

3. Sélectionner ensuite une image de fond. (voir aussi chapitre 9.1.1).

4. L'image de fond est alors prête pour la dynamisation avec **novaPro32**.

5. Enregistrement de l'image : l'image de groupe UGL (image de fond plus dynamisation) doit être sauvegardée dans la banque de données des documents (NovaProDocument.mdb). Pour cela, sélectionner la rubrique „Fichier | Enregistrer“. Aucun nom ne peut être attribué à une image de groupe d'UGL. L'image sera appelée ultérieurement par le biais du nom du groupe maître/esclave.

Figure 9-37 : Sélection d'un groupe d'UGL

6. Dans le navigateur de documents, sous le dossier „Images gr. d'UGL“, il apparaît maintenant le groupe d'UGL choisi précédemment avec tous les groupes maître/esclave.

## 9.4.2 Dynamisation d'une image de groupe UGL

Concernant la dynamisation d'une image de groupe UGL, sont fondamentalement à disposition les mêmes fonctions, resp. les mêmes outils que pour des images „normales“. Lors de la sélection des adresses physiques, il est possible de choisir entre une adresse physique absolue et une adresse relative de groupe d'UGL.

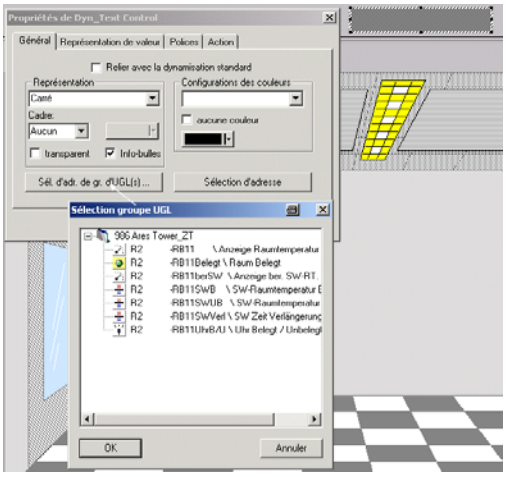



Figure 9-38 : Sélection d'une adresse d'un groupe UGL

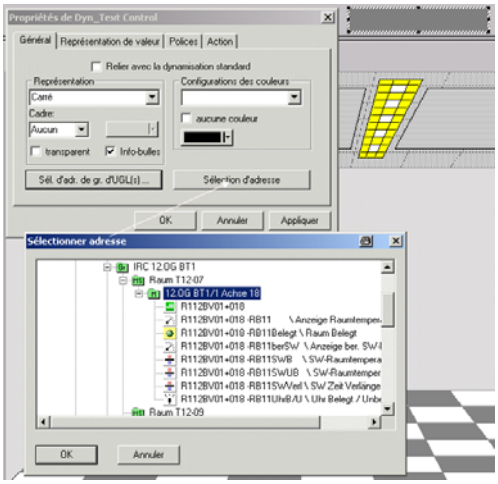



Figure 9-39 : Sélection d'une adresse physique absolue d'UGL

**Adresse relative d'un groupe d'UGL :**

Une adresse relative est affectée à l'objet dynamisé d'une image ; c.-à-d. que, lors de l'ouverture de l'image de groupe d'UGL, l'adresse de l'UGL maître, pour lequel l'image a été appelée, sera attribuée à l'objet dynamisé (voir Figure 9-38).

Exemple : Dans un hôtel, chaque chambre correspond à un groupe maître/esclave. Tous les groupes maître/esclave sont réunis dans un groupe d'UGL. Créer une image de groupe UGL pour ce groupe d'UGL. Dynamiser les valeurs de process comme, par exemple, la température ambiante. Sélectionner, pour cela, l'adresse de mesure de la température ambiante via le bouton de commande „Sélection d'adresse de groupe d'UGL“.
Ouvrir l'image de groupe UGL via „Fichier | Ouvrir ➔ Groupe d'UGL“ et sélectionner ensuite le groupe maître/esclave de la chambre d'hôtel souhaitée. L'image de groupe UGL est alors ouverte et il y est affiché la température ambiante de la chambre d'hôtel désirée.

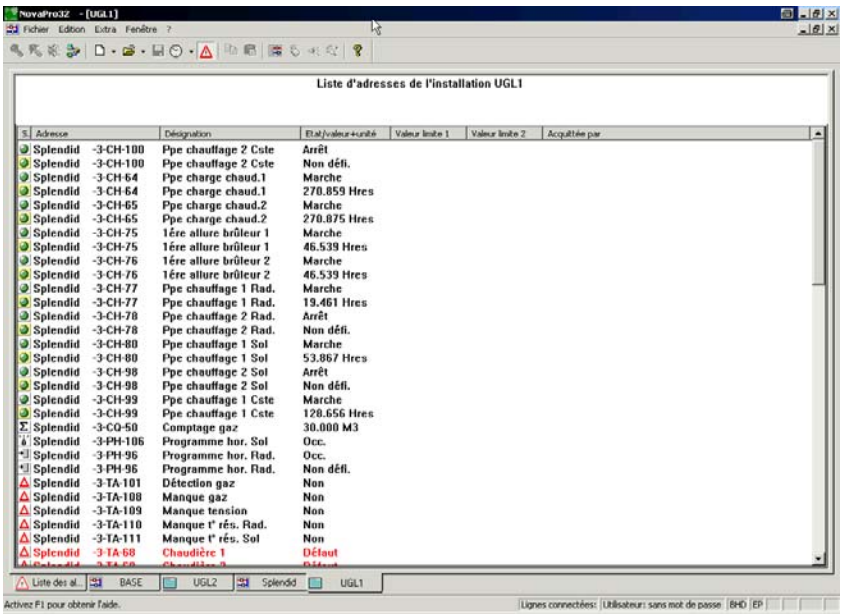
**Adresse physique absolue d'UGL :**

Une adresse physique absolue est attribuée à l'objet dynamisé ; c.-à-d. que l'objet est lié définitivement avec l'adresse physique choisie, ceci quel que soit le groupe maître/esclave choisi lors de l'ouverture de l'image de groupe d'UGL (Figure 9-39).
On utilisera des adresses physiques absolues d'UGL pour dynamiser, dans une image de groupe UGL, des adresses physiques d'unités de gestion locales n'appartenant pas à des groupes d'UGL.

# 10 Liste d'adresses

La liste d'adresses permet d'exploiter directement les installations à partir des adresses physiques déclarées dans les unités de gestion locale. Ainsi, une installation peut être exploitée sans recourir aux images..
Comme dans les images, les mêmes fonctions sont à disposition, pour l'exploitation, dans les listes d'adresses c.-à-d. que les alarmes et les dépassements de valeurs limites peuvent être acquittés, les consignes et les valeurs limites être modifiées, des ordres de commande être envoyés.
Une image d'installation, dans laquelle l'adresse sélectionnée est dynamisée, peut être appelée directement à partir de la liste d'adresses.

Vue d'une liste d'adresses d'une installation connectée sur la ligne de transmission novaNet.


NovaPro32 - [UGL1]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
Liste d'adresses de l'installation UGL1
S. Adresse Désignation Etat/valeur+unité Valeur limite 1 Valeur limite 2 Acquittée par
Splendid -3-CH-100 Ppe chauffage 2 Cste Arrêt
Splendid -3-CH-100 Ppe chauffage 2 Cste Non défi.
Splendid -3-CH-64 Ppe charge chaud.1 Marche
Splendid -3-CH-64 Ppe charge chaud.1 270.859 Hres
Splendid -3-CH-65 Ppe charge chaud.2 Marche
Splendid -3-CH-65 Ppe charge chaud.2 270.875 Hres
Splendid -3-CH-75 1ére allure brûleur 1 Marche
Splendid -3-CH-75 1ére allure brûleur 1 46.539 Hres
Splendid -3-CH-76 1ére allure brûleur 2 Marche
Splendid -3-CH-76 1ére allure brûleur 2 46.539 Hres
Splendid -3-CH-77 Ppe chauffage 1 Rad. Marche
Splendid -3-CH-77 Ppe chauffage 1 Rad. 19.461 Hres
Splendid -3-CH-78 Ppe chauffage 2 Rad. Arrêt
Splendid -3-CH-78 Ppe chauffage 2 Rad. Non défi.
Splendid -3-CH-80 Ppe chauffage 1 Sol Marche
Splendid -3-CH-80 Ppe chauffage 1 Sol 53.867 Hres
Splendid -3-CH-98 Ppe chauffage 2 Sol Arrêt
Splendid -3-CH-98 Ppe chauffage 2 Sol Non défi.
Splendid -3-CH-99 Ppe chauffage 1 Cste Marche
Splendid -3-CH-99 Ppe chauffage 1 Cste 120.656 Hres
Splendid -3-CQ-50 Comptage gaz 30.000 M3
Splendid -3-PH-106 Programme hor. Sol Occ.
Splendid -3-PH-96 Programme hor. Rad. Occ.
Splendid -3-PH-96 Programme hor. Rad. Non défi.
Splendid -3-TA-101 Détection gaz Non
Splendid -3-TA-108 Manque gaz Non
Splendid -3-TA-109 Manque tension Non
Splendid -3-TA-110 Manque t° rés. Rad. Non
Splendid -3-TA-111 Manque t° rés. Sol Non
Splendid -3-TA-68 Chaudière 1 Défaut
Liste des al.
BASE
UGL2
Splendid
UGL1
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP
Figure 10-1 Exemple d'une liste d'adresses

Vue d'une liste d'adresses de la même installation avec des adresses d'une UGL déconnectée du réseau.
Les adresses relatives à cette UGL sont représentées dans la liste des adresses sur fond gris.

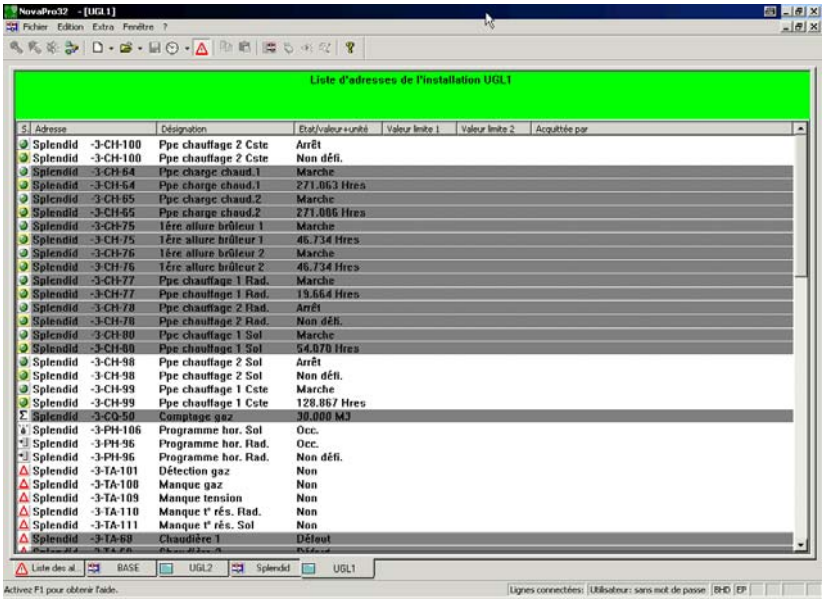

NovaPro32 - [UGL1]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
Liste d'adresses de l'installation UGL1
S Adresse Désignation Etat/valeur+unité Valeur limite 1 Valeur limite 2 Acquittée par
Splendid -3-CH-100 Ppe chauffage 2 Cste Arrêt
Splendid -3-CH-100 Ppe chauffage 2 Cste Non défi.
Splendid -3-CH-64 Ppe charge chaud.1 Marche
Splendid -3-CH-64 Ppe charge chaud.1 271.063 Hres
Splendid -3-CH-65 Ppe charge chaud.2 Marche
Splendid -3-CH-65 Ppe charge chaud.2 271.006 Hres
Splendid -3-CH-75 1ère allure brûleur 1 Marche
Splendid -3-CH-75 1ère allure brûleur 1 46.734 Hres
Splendid -3-CH-76 1ère allure brûleur 2 Marche
Splendid -3-CH-76 1ère allure brûleur 2 46.734 Hres
Splendid -3-CH-77 Ppe chauffage 1 Rad. Marche
Splendid -3-CH-77 Ppe chauffage 1 Rad. 19.664 Hres
Splendid -3-CH-78 Ppe chauffage 2 Rad. Arrêt
Splendid -3-CH-78 Ppe chauffage 2 Rad. Non défi.
Splendid -3-CH-80 Ppe chauffage 1 Sol Marche
Splendid -3-CH-80 Ppe chauffage 1 Sol 54.070 Hres
Splendid -3-CH-98 Ppe chauffage 2 Sol Arrêt
Splendid -3-CH-98 Ppe chauffage 2 Sol Non défi.
Splendid -3-CH-99 Ppe chauffage 1 Cste Marche
Splendid -3-CH-99 Ppe chauffage 1 Cste 128.867 Hres
Splendid -3-CO-50 Comptage gaz 30.000 M3
Splendid -3-PH-106 Programme hor. Sol Occ.
Splendid -3-PH-96 Programme hor. Rad. Occ.
Splendid -3-PH-96 Programme hor. Rad. Non défi.
Splendid -3-TA-101 Détection gaz Non
Splendid -3-TA-108 Manque gaz Non
Splendid -3-TA-109 Manque tension Non
Splendid -3-TA-110 Manque t° rés. Rad. Non
Splendid -3-TA-111 Manque t° rés. Sol Non
Splendid -3-TA-68 Chaudière 1 Défaut
Liste des al BASE UGL2 Splendid UGL1
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP

Figure 10-2 Exemple de liste avec des adresses n'étant plus connectées

# 10.1 Configuration

Le menu „Fichier | Configuration ➔ Liste d'adresses“ ouvre la fenêtre des propriétés pour la configuration de la liste d'adresses dans **novaPro32** (voir Figure 10-3 à Figure 10-6).

L'onglet „Général“ permet de définir l'apparence de la liste d'adresses. On peut matérialiser la liste d'adresses sur une image d'arrière-plan. Pour ce faire, valider l'option „Image“ et rechercher, par le bouton „Sélectionner“, l'image de fond souhaitée (au format *.bmp).

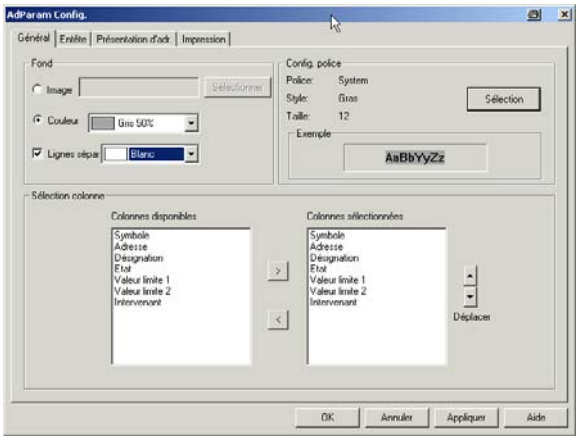



Figure 10-3 Configuration de la liste d'adresse / Généralités

En sélectionnant l'option „Couleur“, on peut déterminer la couleur de fond de toutes les entrées dans la liste d'adresses.
Les données du tableau d'adresses peuvent être délimitées par des lignes de séparation d'une quelconque couleur. Ceci contribue essentiellement à la lisibilité de la présentation et facilite la compréhension de la liste d'adresses.

Dans la zone „Sélection colonne“, il se détermine les rubriques spécifiques contenues dans la liste d'adresses. Sélectionner, pour cela, dans la zone „Colonnes disponibles“, les informations désirées et copier celles-ci, à l'aide du bouton „>“, dans la zone „Colonnes sélectionnées“. À l'aide du bouton „Déplacer“, l'ordonnancement des rubriques de la

liste d'adresses peut être réalisé. La rubrique située tout en haut sera celle affichée le plus à gauche dans la liste d'adresses.

Par le biais de l'onglet „Entête“, il est possible de déterminer la configuration des lignes d'en-tête de la liste d'adresses.

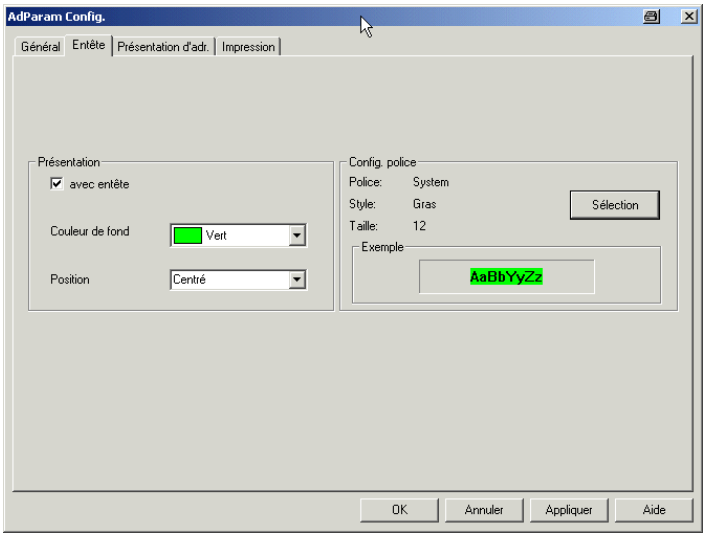



Figure 10-4 Configuration de la liste d'adresses / Entête

À partir de l'onglet „Présentation d'adr.“, sont à définir, pour chaque type d'adresse disponible et pour chacun des états que peut prendre chaque adresse, les couleurs de l'arrière-plan et du texte, ainsi que la police d'écriture.

Par le biais du bouton gauche de la souris, toutes les entrées dans les cellules de ce tableau peuvent être modifiées.

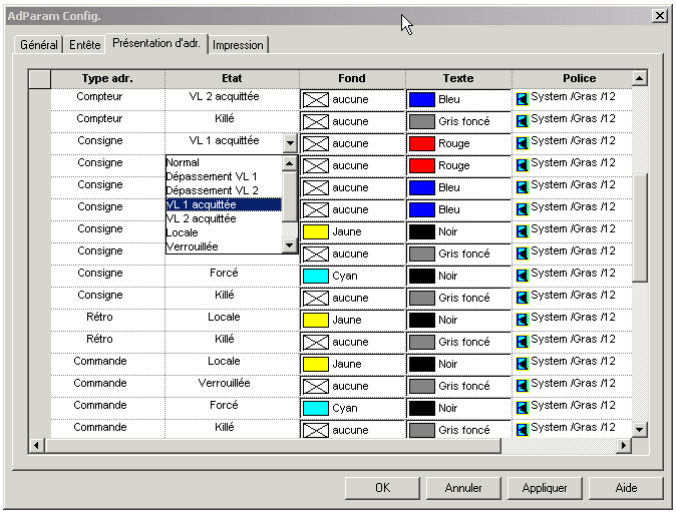

AdParam Config.
Général
Entête
Présentation d'adr.
Impression
Type adr.
Etat
Fond
Texte
Police
Compteur VL 2 acquittée aucune Bleu System /Gras /12
Compteur Killé aucune Gris foncé System /Gras /12
Consigne VL 1 acquittée aucune Rouge System /Gras /12
Consigne aucune Rouge System /Gras /12
Consigne aucune Bleu System /Gras /12
Consigne aucune Bleu System /Gras /12
Consigne aucune Jaune Noir System /Gras /12
Consigne aucune Gris foncé System /Gras /12
Consigne Forcé Cyan Noir System /Gras /12
Consigne Killé aucune Gris foncé System /Gras /12
Rétro Locale Jaune Noir System /Gras /12
Rétro Killé aucune Gris foncé System /Gras /12
Commande Locale Jaune Noir System /Gras /12
Commande Verrouillée aucune Gris foncé System /Gras /12
Commande Forcé Cyan Noir System /Gras /12
Commande Killé aucune Gris foncé System /Gras /12
Normal
Dépassement VL 1
Dépassement VL 2
VL 1 acquittée
VL 2 acquittée
Locale
Verrouillée
OK
Annuler
Appliquer
Aide

Figure 10-5 Configuration de la liste des adresses / Présentation d'adresse

En s'appuyant sur le programme „Designer de List and Label“, la mise en page du modèle d'impression peut être définie. Pour ce faire, lancer directement ce programme utilitaire depuis **novaPro32** en cliquant sur le bouton „Ouvrir“ de l'onglet „Impression“.

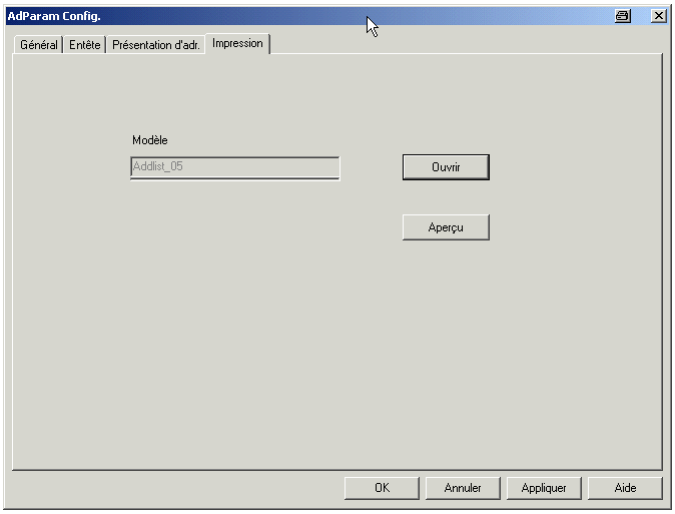
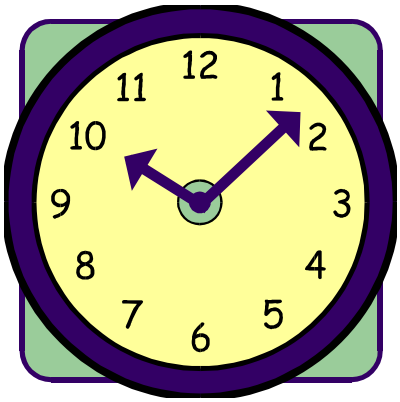



Figure 10-6 Configuration de la liste d'adresses / Impression

Toutes les installations que l'on veut pouvoir représenter sous la forme d'une liste d'adresses, doivent être enregistrées dans la BMT. Pour cela, après l'attribution des adresses physiques dans CASE FBD, la PDBL/BMTL doit être synchronisée avec PDB et BMT ou, à l'aide de l'outil „Config BMT“, accessible à partir du dossier „Système“ du Browser système de novaPro32, les adresses physiques doivent être publiées de la BMTL dans la BMT (voir manuel Installation EY3600 novaPro32 nr. 7 000915 002).

# 11 Synchronisation réseau d'UGL




Chaque unité de gestion locale (UGL) du système EY3600 dispose d'une base de temps propre et indépendante. Toutes les fonctions liées au temps d'une UGL font appel à cette base de temps.

Exemple :
- Profils horaires
- Entrées BHD
- Event Publisher

La fonction de synchronisation des horloges de toutes les UGL d'un réseau est accessible à partir du menu „Fichier | Configuration ➔ Synchronisation réseau d'UGL“.

Par l'intermédiaire de la fenêtre „Synchronisation du réseau d'UGL“ (voir Figure 11-1), peuvent être synchronisées, au choix, toutes les UGL du réseau sélectionné ou bien toutes les UGL du projet.

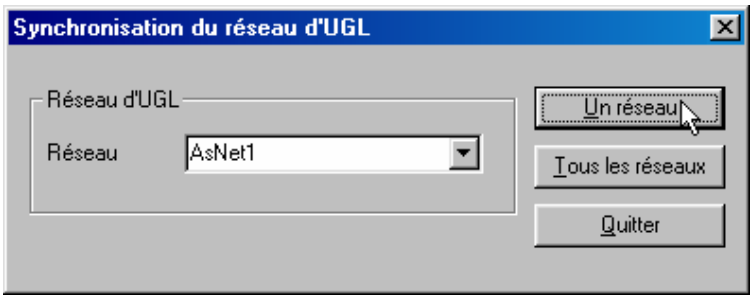



Figure 11-1 Synchronisation du réseau d'UGL

Signification des boutons :

| | |
|---|---|
| Un réseau | Toutes les UGL du réseau sélectionné dans le champ „Réseau d'UGL“ seront synchronisées. |
| Tous les réseaux | Toutes les UGL de tous les réseaux du projet actuel seront synchronisées. |
| Quitter | Referme la fenêtre „Synchronisation du réseau 'UGL“. |

# 12 Imprimantes de journaux

## 12.1 Généralités

Cette version de novaPro32, permet d'exploiter toutes les imprimantes ayant été installées sous Windows ainsi que les imprimantes réseau.

Parmi ces imprimantes installées:

- Un nombre illimité (maximum supporté par Windows) d'imprimantes (page à page) peuvent être dédiées à l'édition des journaux, des listes d'adresses et des listes d'alarmes.
- L'édition des courbe de tendance ainsi que la BHD est assurée par l'imprimante définie en tant qu'imprimante par défaut de Windows.

Pour l'installation des imprimantes il est conseillé de se référer au manuel d'installation 7 000915 002 P12 chapitre 3.5 Imprimantes pour novaPro32.

Les imprimantes page à page sont dédiées à l'édition des listes et des journaux. Différents protocoles peuvent être envoyés sur la même imprimante ou sur plusieurs imprimantes.

Une imprimante dédiée à l'édition des informations au fil de l'eau ne peut pas être utilisée comme imprimante page à page.

## 12.2 Configuration des imprimantes de journaux

Le menu "Imprimantes de journaux" permet de définir les imprimantes page à page.

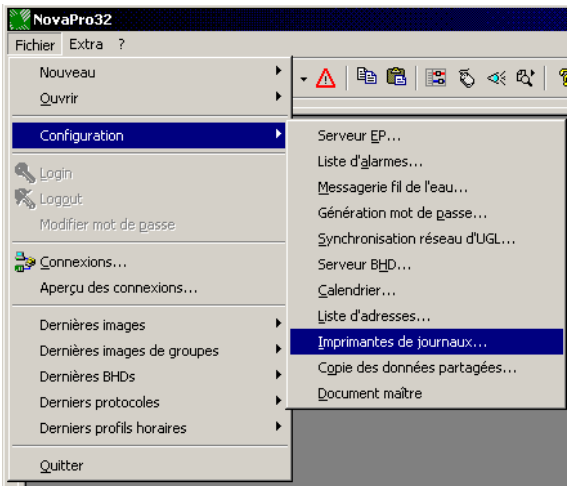


Figure 12-1

Les imprimantes définies sont listées dans la zone "Sélection imprimante" de la Figure 12-8.

Le bouton "Nouv." permet de définir une nouvelle imprimante.
Le bouton "Effacer" engendre la suppression de l'imprimante sélectionnée.
Le bouton "Edition" permet de modifier les paramètres de l'imprimante sélectionnée.
La zone "Imprimante de remplacement" est destinée à définir une des imprimantes de la liste comme imprimante de substitution en cas de suppression de la liste de l'une des imprimantes dédiées.

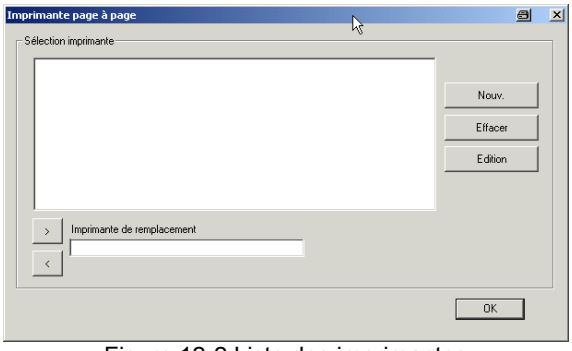


Figure 12-2 Liste des imprimantes

Cette fenêtre permet de saisir le nom de l'imprimante logique qui sera à disposition pour les différentes éditions.
La confirmation du nom par le bouton "OK" est suivie de l'ouverture de la fenêtre de dialogue Figure 12-4

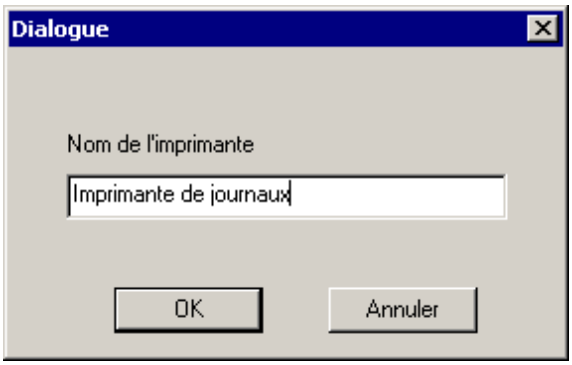


Figure 12-3 Boîte de dialogue

A chaque imprimante logique est associée une seule imprimante physique choisie dans la liste des imprimantes installées sous Windows (Figure 12-5).
La rubrique "Page-Indépendante de l'imprimante" est sélectionnée par défaut.
Le bouton "Sélectionner..." permet d'accéder à la fenêtre de configuration Figure 12-5.

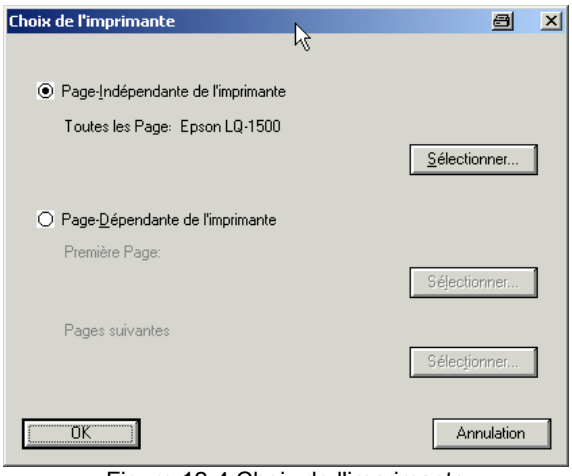


Figure 12-4 Choix de l'imprimante

Seule la rubrique "Page-Indépendante de l'imprimante" est exploitable par le programme novaPro32.

Sélectionner l'imprimante Windows physiquement raccordée au PC ou une imprimante réseau.

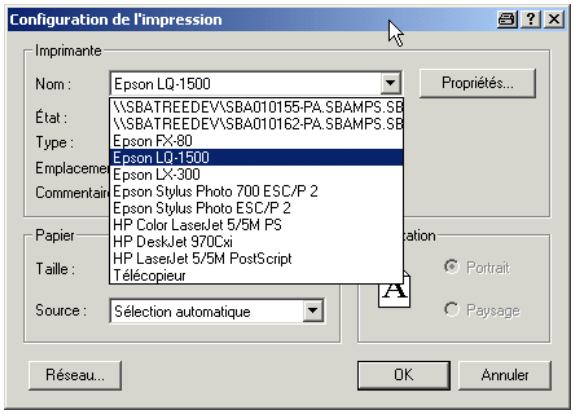



Figure 12-5 Sélection de l'imprimante physique

Si après avoir confirmer le choix par "OK" le message Figure 12-6 s'affiche, l'annonce suivante Figure 12-7 signale l'absence des fichiers .lsp, .lst et .lsv dans le répertoire Print_server.

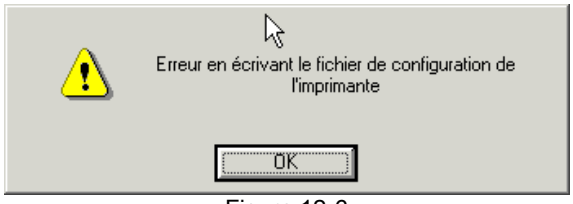



Figure 12-6

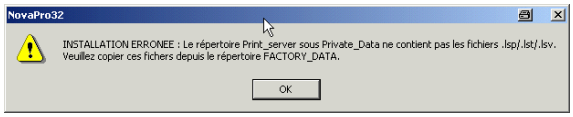

NovaPro32
INSTALLATION ERRONEE : Le répertoire Print_server sous Private_Data ne contient pas les fichiers .lsp/.lst/.lsv. Veuillez copier ces fichers depuis le répertoire FACTORY_DATA.
OK

Figure 12-7

Après avoir suivi les instructions, l'imprimante définie sera listée dans la liste de sélection des imprimantes.
Exemple: "Imprimante de protocoles"

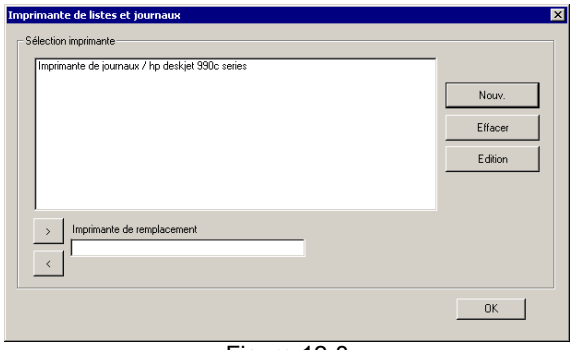



Figure 12-8

Après confirmation par "OK", le message Figure 12-9 s'affiche. Pour pouvoir assurer un fonctionnement continu, novaPro32 demande la définition d'une imprimante de remplacement qui sera automatiquement activée en cas de disfonctionnement de l'imprimante sélectionnée.

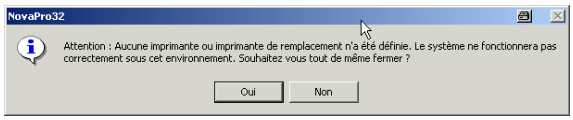

NovaPro32
Attention : Aucune imprimante ou imprimante de remplacement n'a été définie. Le système ne fonctionnera pas correctement sous cet environnement. Souhaitez vous tout de même fermer ?
Oui
Non

Figure 12-9

Une imprimante physique ne peut être attribuée qu'à une seule imprimante logique. Le message ci-contre est consécutif à une seconde tentative d'affectation.

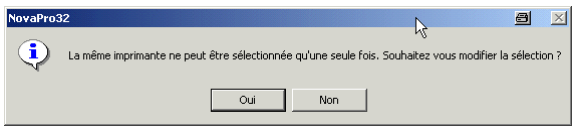



Figure 12-10

# 13 Copie des données partagées

## 13.1 Description

Ce menu est destiné à créer l'environnement minimum nécessaire au bon fonctionnement d'un PC local. Le répertoire ainsi élaboré ne contient pas de PDB ni de BMT, il permet à l'utilisateur de consulter les installations d'un projet et d'y apporter les modifications pendant la mise en service ou la maintenance du site concerné.
Les modifications seront possibles sur les UGL ayant été empruntées lors du fonctionnement en réseau avec le serveur ou le PC principal.
En fonction des sélections activées dans l'onglet "Pour poste opérateur local", le collaborateur sera en mesure d'utiliser et de modifier uniquement le FBD ou d'exploiter le programme novaPro32 ainsi que la plupart des fonctions relatives au système telles:

1. Lire et écrire des profils horaires UGL
2. Demander des protocoles
3. Visualiser des BHD et les tendances
4. Modifier des images de fond et rajouter des dynamisations dans les images existantes
5. Créer de nouvelles images

| | Opérations effectuées | Opérations récupérables sur le PC principal | Opérations non récupérables sur le PC principal |
|---|---|---|---|
| | Nouvelles définitions de PH | | X |
| | Nouvelles définitions de protocoles | | X |
| | Nouvelles définitions de BHD / Tend | | X |
| | Nouvelles images ou images modifiées | Oui si elles ont été exportées sur le PC local | |

Une fois l'intervention sur site terminée, le PC local pourra à nouveau être relié au PC principal ou au serveur par l'intermédiaire du réseau. Les modifications des différents FBD devront être restituées et les images devront faire l'objet d'une réimportation dans le projet principal.
Les nouvelles définitions de PH d'UGL, de BHD et de tendance ainsi que celles des protocoles devront à nouveau être créées si nécessaire.

# 13.2 Elaboration d'un environnement local

## 13.2.1 Topologie pour créer le projet local

- Démarrer le "TopologyWizard" sur le PC local en adaptant les chemins au PC principal résidant sur le réseau.

Exemple de chemins d'un PC en réseau:

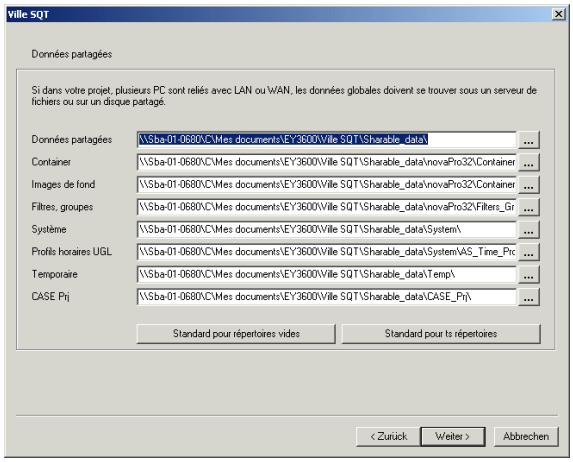

Ville SQT
Données partagées
Si dans votre projet, plusieurs PC sont reliés avec LAN ou WAN, les données globales doivent se trouver sous un serveur de fichiers ou sur un disque partagé.
Données partagées
Container
Images de fond
Filtres, groupes
Système
Profils horaires UGL
Temporaire
CASE Prj
Standard pour répertoires vides
Standard pour ts répertoires
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Figure 13-1 Sharable_Data du PC principal via le réseau

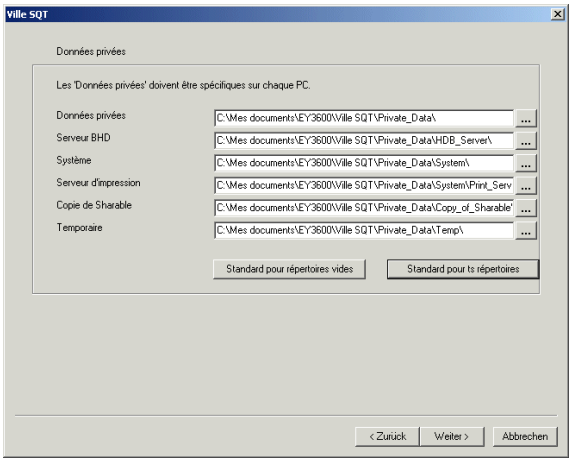



Figure 13-2 Private_Data du PC local

- Enregistrer la topologie créée.
- Relancer le fichier ".ntp" sauvegardé
- Créer un nouveau poste de travail

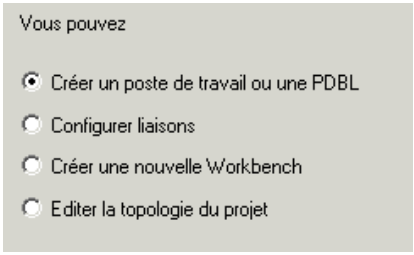

Vous pouvez
Créer un poste de travail ou une PDBL
Configurer liaisons
Créer une nouvelle Workbench
Editer la topologie du projet

Figure 13-3

Une fois cette opération terminée, la structure du projet du PC local, le répertoire "Private_Data" comporte un sous-répertoire "Copy_of_Sharable" vide. Le répertoire "Sharable_data" créé est également vide.

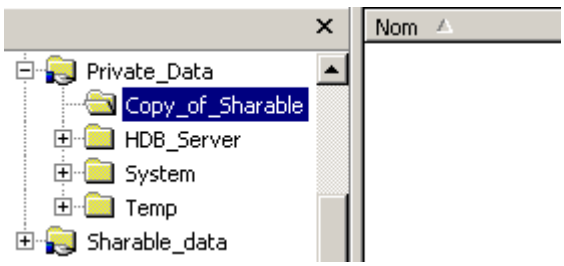



Figure 13-4 Exemple de répertoire

Les fichiers nécessaires au fonctionnement local seront insérés dans le répertoire "Copy_of_Sharable". Afin de réduire la taille du projet local, ce répertoire contiendra le minimum de fichiers utiles au bon fonctionnement en mode local.

## 13.2.2 Menu "Copie des données partagées"

Après avoir lancé novaPro32, la procédure visualisée dans la Figure 13-5 permet d'accéder à l'onglet "Copie pour poste opérateur local" Figure 13-6.

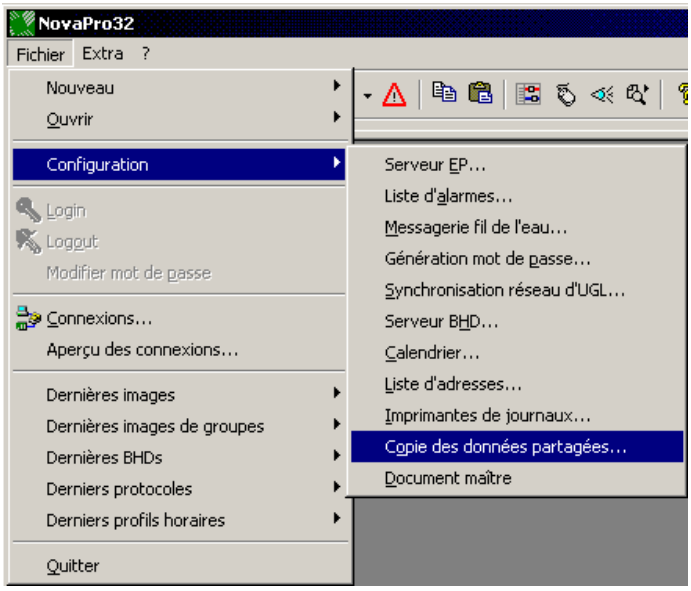



Figure 13-5

Cette carte permet de sélectionner les fonctions nécessaires au poste local.
Les fichiers transférés dans le répertoire "Copie_of_Sharable" sont adaptés aux rubriques choisies dans la zone "Sélectionner fichiers".
Les fichiers nécessaires au fonctionnement en mode local seront copiés du projet principal dans le répertoire "Copie_of_Sharable".
Le bouton "Copier" provoque la copie des fichiers.

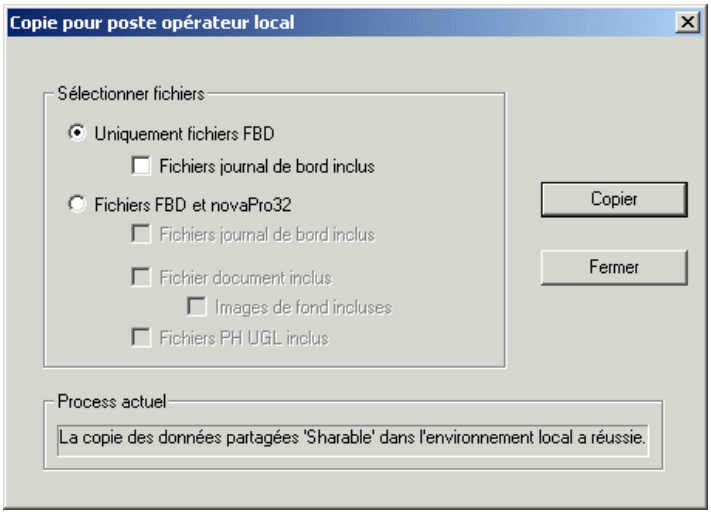



Figure 13-6

Une fois l'opération de copie terminée, la réussite de celle-ci est affichée dans le champ "Process actuel".

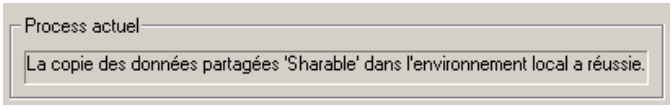



Figure 13-7

## 13.2.2.1 Description des rubriques de la zone "Sélectionner fichiers"

### 13.2.2.1.1 Uniquement fichiers FBD

Seuls les fichiers nécessaires au fonctionnement du FBD seront transférés dans le répertoire "Copie_of_Sharable". (voir Figure 13-8).
Fichiers copiés :

- ".ntp", sous la racine
- "Filers.dat" et "Group.dat", dans le sous-répertoire "Filters_Groups"
- "Password.mdb, sous novaPro32

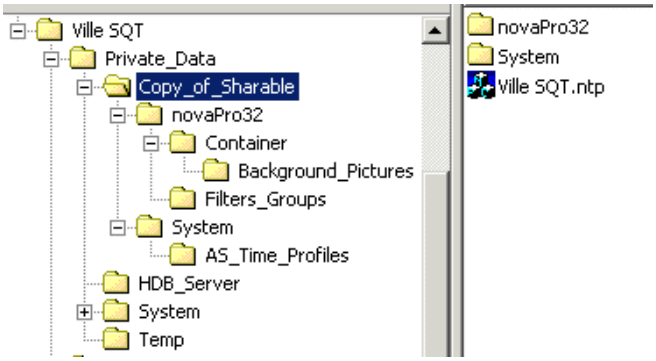



Figure 13-8

Avec cette option, l'utilisateur pourra travailler sur toutes les UGLs empruntées lors de la connexion réseau avec l'environnement du projet principal.

### 13.2.2.1.2 Fichiers journal de bord inclus

En cochant cette case, les fichiers ".MDB" seront rajoutés dans le répertoire système en plus des fichiers listés ci-dessus ( chapitre 13.2.2.1.1).

A chaque modification de la sélection, suivie d'une demande de "Copie", le contenu du répertoire "Copie_of_Sharable" sera remplacé.

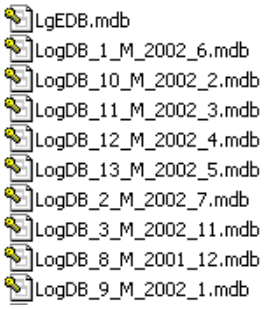



Figure 13-9

## 13.2.2.2 Fichiers FBD et novaPro32

Lorsque cette rubrique a été sélectionnée, les sélections précédentes seront remplacées par les nouvelles.
Ce choix permettra à l'utilisateur du poste local d'exploiter le programme novaPro32 de façon autonome. Selon les options cochées, il disposera des fonctionnalités complètes du FBD et de novaPro32.
La sélection ci-contre, ne permettra pas d'exploiter les images ni les profils horaires d'UGL existants sur le PC principal.

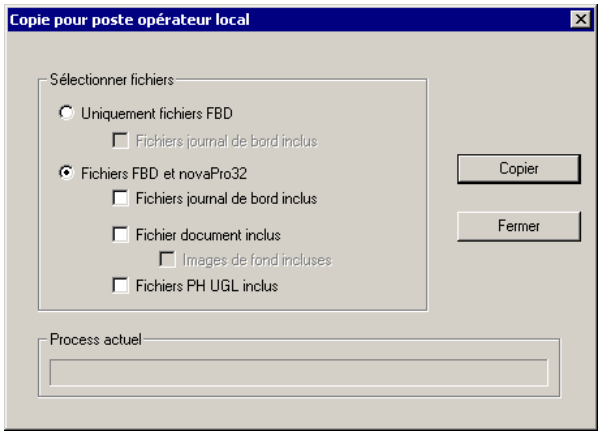



Figure 13-10

Les fichiers copiés sont les mêmes que ceux décrits dans le chapitre 13.2.2.1.1 Uniquement fichiers FBD avec en sus, le fichier "NovaProDocument.mdb" vide sous container et ceux listés dans la figure ci-contre.

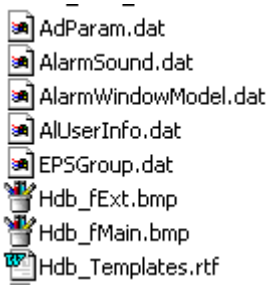



Figure 13-11

#### 13.2.2.2.1 Fichiers journal de bord inclus

La sélection de cette case engendre la copie identique à la description 13.2.2.1.2 Fichiers journal de bord inclus en plus de ceux mentionnés en 13.2.2.2 Fichiers FBD et novaPro32.

#### 13.2.2.2.2 Fichier document inclus

Suite à la sélection la case " Fichier document inclus", le fichier "NovaProDocument.mdb" du projet principal se substituera au fichier vide copié précédemment.

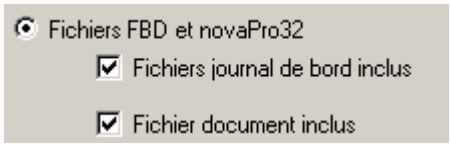



Figure 13-12

Après avoir sélectionné la rubrique "Images de fond incluses", toutes les images de fond du projet principal seront copiées dans le répertoire "Background_Pictures".
Les images pourront alors être travaillées sur le poste autonome.

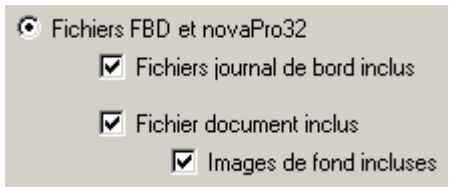



Figure 13-13

#### 13.2.2.2.3 Fichiers PH UGL inclus

Si la case "Fichiers PH UGL inclus" a été cochée, les fichiers ".dat" seront copiés dans le répertoire " Copy_of_Sharable\System\AS_Time_Profiles.
Le répertoire "Copie_of_Sharable" ainsi obtenu se substituera au "Sharable_Data" dans la topologie du projet résidant sur le PC local. Cette structure permettra un fonctionnement autonome du PC.

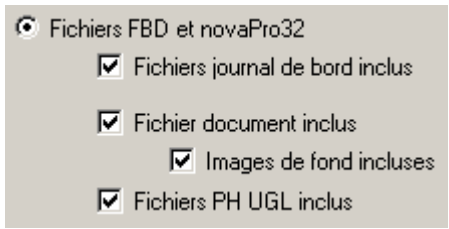

Fichiers FBD et novaPro32
Fichiers journal de bord inclus
Fichier document inclus
Images de fond incluses
Fichiers PH UGL inclus

Figure 13-14

## 13.2.3 Démarrage du projet local pour un fonctionnement autonome

Le démarrage de novaPro32 sur l'environnement local sera conditionné par l'IconMaker paramétré comme la représentation Figure 13-15.

La sélection de la rubrique ''Fonctionnement mobile'' permettra à l'utilisateur d'exploiter le projet sur le site avec son PC portable en totale autonomie.

L'argument "Local" (voir figure ci-dessous) sera contenue dans les propriétés de l'icône créée. De ce fait, la topologie reste inchangée (voir chapitre 13.2.1), en l'absence du répertoire "Sharable_Data", le projet travaille avec le fichiers contenus dans le sous répertoire "Copy_of_Sharable".

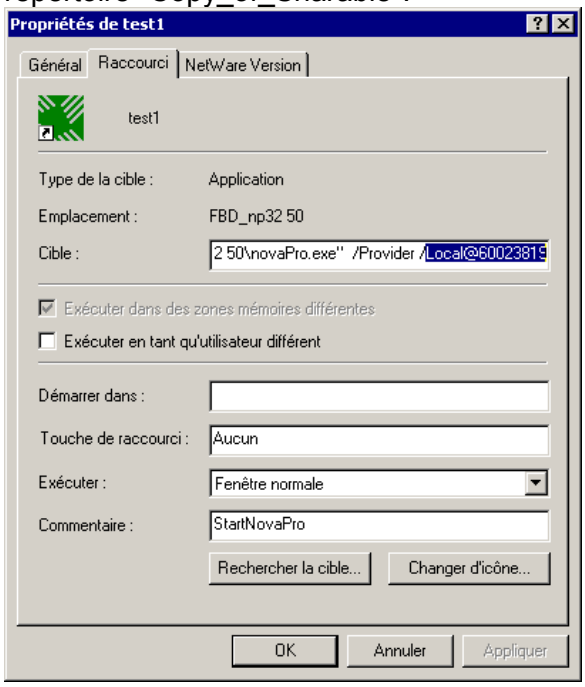



Figure 13-16

Si la DEW n'a pas été sélectionnée dans l'IconMaker, lors du démarrage du projet local, il faudra sélectionner le ficher ''.DEW'' situé dans le répertoire ''Private_Data'' du projet local. Pour les autres fichiers nécessaires au fonctionnement, le programme les trouvera dans le répertoire "Copie_of_Sharable" dont le chemin a été défini dans la topologie du poste local (voir Figure 13-2 Private_Data du PC local).

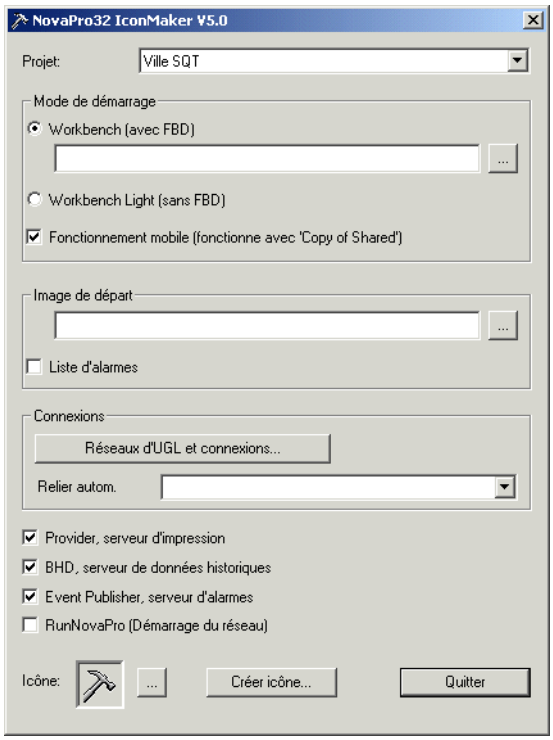



Figure 13-15

Le projet local pourra être démarré via l'icône créée.

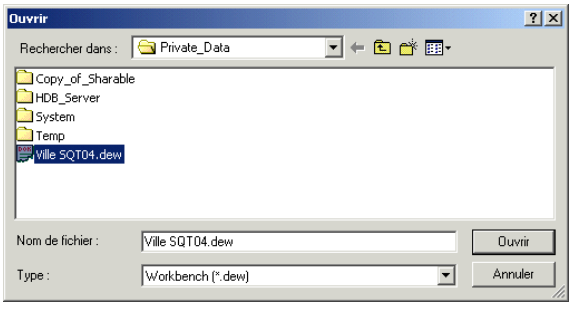



Figure 13-17

Le programme novaPro32 démarre et le projet pourra alors être exploité avec toutes les fonctions.

Lors du démarrage d'un projet en mode local alors que les données partagées du projet principal (Sharable_Data) sont toujours accessibles, le mode local sera ignoré.

Le message ci-dessous avisera l'utilisateur de cet état.

Figure 13-18

Du fait que le répertoire ‘’Copie_of_Sharable’’ contient uniquement les fichiers nécessaires, la taille mémoire du projet local est très réduite.
Exemple :
l’environnement du projet principal pèse 537 MB contre 264 MB pour celui du projet local.

# 14 Document maître

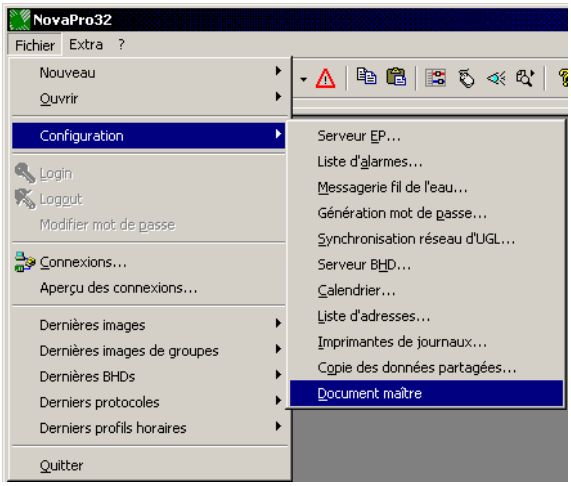
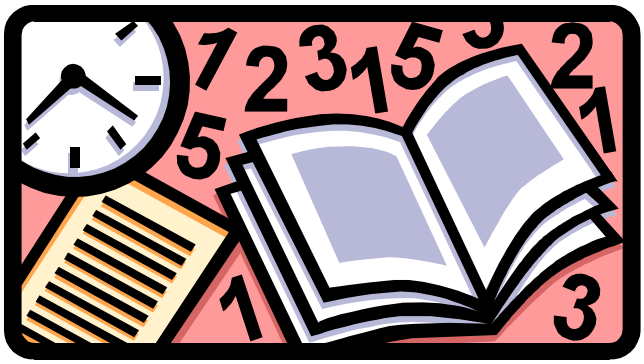



Figure 14-1

Cette sélection permet la synchronisation des dynamisations des images (données dans le fichier novaProDokument.mdb) du PC concerné avec les données de la BMTL de ce PC.
Pour les installations ne comportant qu'un seul PC novaPro32, cette option devra impérativement être activée.
Lors d'une exploitation avec plusieurs PC novaPro32 en réseau, cette option devra uniquement être sélectionnée sur le PC avec la BMTL contenant les données actuelles. En général, il s'agit du PC de génération.

# 15 Journal de bord



**novaPro32** dispose d'une fonction "Journal de bord" (Logbook) qui consigne, dans un fichier, tous les événements de service. Dans le répertoire „...Sharable_Data\System“, 13 fichiers sont automatiquement générés; un pour chaque mois du calendrier d'une année. Ainsi donc, sont toujours à disposition, dans ces fichiers d'archivage, le mois courant plus les 12 derniers mois. Ces fichiers sont dans le format *.mdb (Microsoft Database, Access) et peuvent ainsi être exploités à l'aide de Microsoft Access.

## 15.1 Fichiers du journal de bord

Les fichiers du journal de bord sont situés dans le répertoire „...Sharable_Data\System“ du projet.

Données :

LogSetDB.mdb

LogDB_1_M_2001_4.mdb
LogDB_2_M_2001_5.mdb
LogDB_3_M_2001_6.mdb
LogDB_4_M_2001_7.mdb
LogDB_5_M_2001_8.mdb
LogDB_6_M_2001_9.mdb
LogDB_7_M_2001_10.mdb
LogDB_8_M_2001_11.mdb
LogDB_9_M_2001_12.mdb
LogDB_10_M_2002_1.mdb
LogDB_11_M_2002_2.mdb
LogDB_12_M_2002_3.mdb
LogDB_13_M_2002_4.mdb

Exploitation : LogDBReport.mdb

# 15.2 Exploitation

Pour l'instant, l'exploitation du journal de bord s'effectue encore directement via l'outil Microsoft Access „LogDBReport.mdb“. Ouvrir directement ce fichier, à partir du répertoire „...Sharable_Data\System“ du dossier du projet.

- Sélectionner un des fichiers du journal de bord (voir Figure 15-1).
- À l'aide de l'outil „LogBook Reporter“ (voir Figure 15-2), il est possible de choisir entre un extrait, limité dans le temps, des données présentes dans le journal de bord et un compte-rendu complet de toutes les données du journal de bord.
  Les boutons „Table“ permettent d'afficher le „LogBook Report“ dans un tableau Access, tandis que les boutons représentant un "carnet en icône" permettent une édition spécifique ou une exportation dans le fichier „Logbook Command Report.rtf“. Le fichier „*.rtf“ peut ensuite être traité avec un logiciel de traitement de textes comme, par exemple, Microsoft Word.

Figure 15-1 LogBook Sélection des fichiers

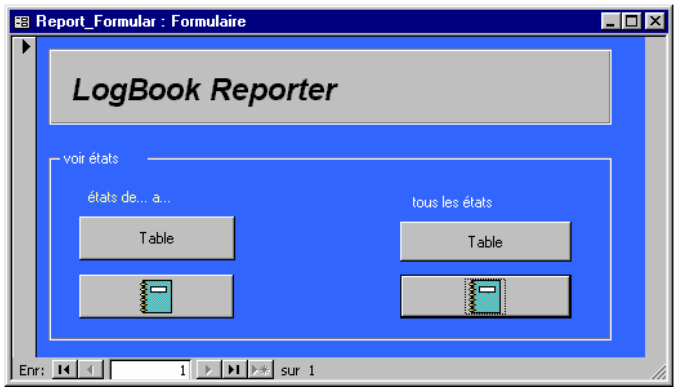



Figure 15-2 LogBook Reporter

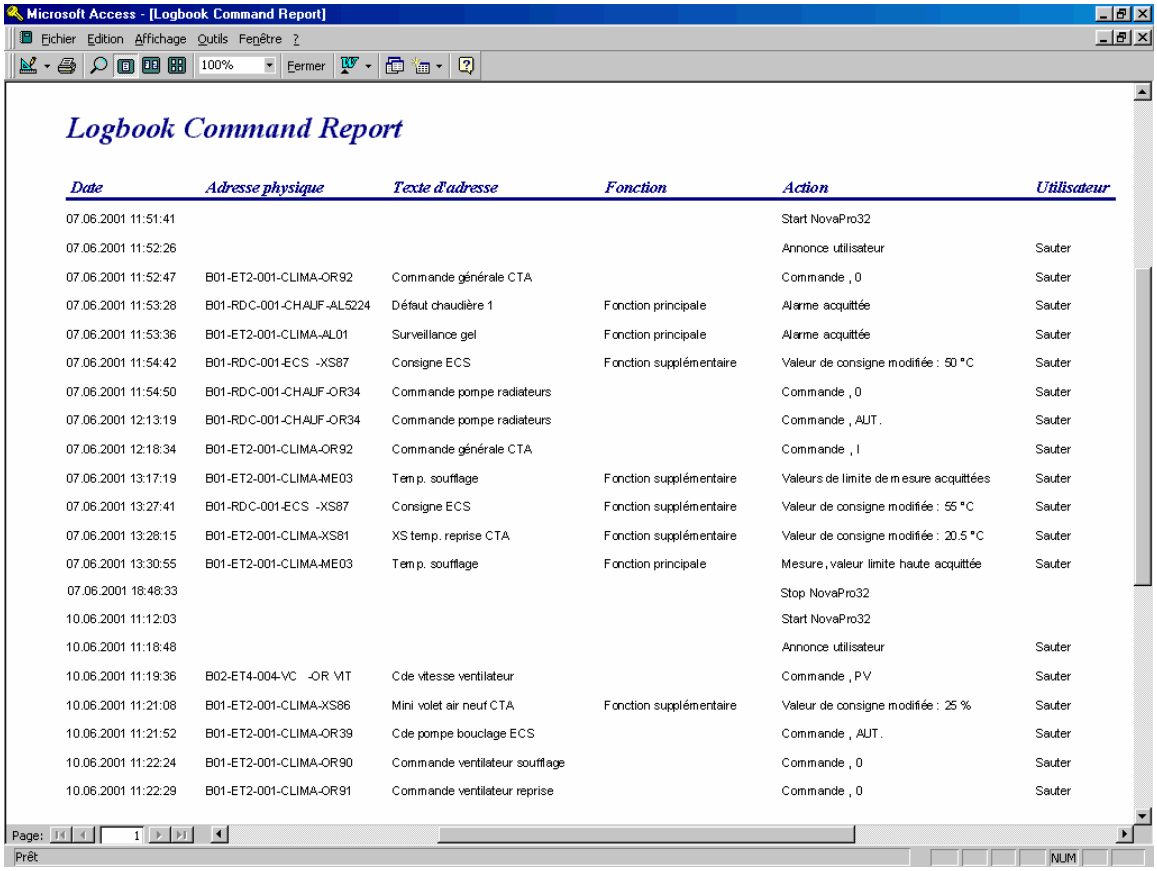

Microsoft Access - [Logbook Command Report]
Fichier Edition Affichage Outils Fenêtre ?
100%
Fermer
Logbook Command Report
Date | Adresse physique | Texte d'adresse | Fonction | Action | Utilisateur
07.06.2001 11:51:41 | | | | Start NovaPro32 |
07.06.2001 11:52:26 | | | | Annonce utilisateur | Sauter
07.06.2001 11:52:47 | B01-ET2-001-CLIMA-OR92 | Commande générale CTA | | Commande , 0 | Sauter
07.06.2001 11:53:28 | B01-RDC-001-CHAUF-AL5224 | Défaut chaudière 1 | Fonction principale | Alarme acquittée | Sauter
07.06.2001 11:53:36 | B01-ET2-001-CLIMA-AL01 | Surveillance gel | Fonction principale | Alarme acquittée | Sauter
07.06.2001 11:54:42 | B01-RDC-001-ECS -XS87 | Consigne ECS | Fonction supplémentaire | Valeur de consigne modifiée : 50 °C | Sauter
07.06.2001 11:54:50 | B01-RDC-001-CHAUF-OR34 | Commande pompe radiateurs | | Commande , 0 | Sauter
07.06.2001 12:13:19 | B01-RDC-001-CHAUF-OR34 | Commande pompe radiateurs | | Commande , AUT. | Sauter
07.06.2001 12:18:34 | B01-ET2-001-CLIMA-OR92 | Commande générale CTA | | Commande , I | Sauter
07.06.2001 13:17:19 | B01-ET2-001-CLIMA-ME03 | Temp. soufflage | Fonction supplémentaire | Valeurs de limite de mesure acquittées | Sauter
07.06.2001 13:27:41 | B01-RDC-001-ECS -XS87 | Consigne ECS | Fonction supplémentaire | Valeur de consigne modifiée : 55 °C | Sauter
07.06.2001 13:28:15 | B01-ET2-001-CLIMA-XS81 | XS temp. reprise CTA | Fonction supplémentaire | Valeur de consigne modifiée : 20.5 °C | Sauter
07.06.2001 13:30:55 | B01-ET2-001-CLIMA-ME03 | Temp. soufflage | Fonction principale | Mesure, valeur limite haute acquittée | Sauter
07.06.2001 18:48:33 | | | | Stop NovaPro32 |
10.06.2001 11:12:03 | | | | Start NovaPro32 |
10.06.2001 11:18:48 | | | | Annonce utilisateur | Sauter
10.06.2001 11:19:36 | B02-ET4-004-VC -OR VIT | Cde vitesse ventilateur | | Commande , PV | Sauter
10.06.2001 11:21:08 | B01-ET2-001-CLIMA-XS86 | Mini volet air neuf CTA | Fonction supplémentaire | Valeur de consigne modifiée : 25 % | Sauter
10.06.2001 11:21:52 | B01-ET2-001-CLIMA-OR39 | Cde pompe bouclage ECS | | Commande , AUT. | Sauter
10.06.2001 11:22:24 | B01-ET2-001-CLIMA-OR90 | Commande ventilateur soufflage | | Commande , 0 | Sauter
10.06.2001 11:22:29 | B01-ET2-001-CLIMA-OR91 | Commande ventilateur reprise | | Commande , 0 | Sauter
Page: 1
Prêt
NUM

Figure 15-3 Exemple d'un compte-rendu du journal de bord

# 16 Aide, documentation en ligne

## 16.1 Appel de l'aide en ligne

L'aide en ligne de **novaPro32** peut être appelée, comme pour les autres programmes Windows, à partir du menu „?“. Cliquer sur „Rubriques d'aide“ dans le menu „?“. Un sommaire des différents manuels On-line installés s'affiche. Sélectionner, avec la souris, un de ces manuels afin de pouvoir le lire directement à l'écran. Le manuel sélectionné est alors présenté dans une nouvelle fenêtre, affichant également la table des matières du manuel. À partir de ce sommaire, sélectionner le chapitre désiré.

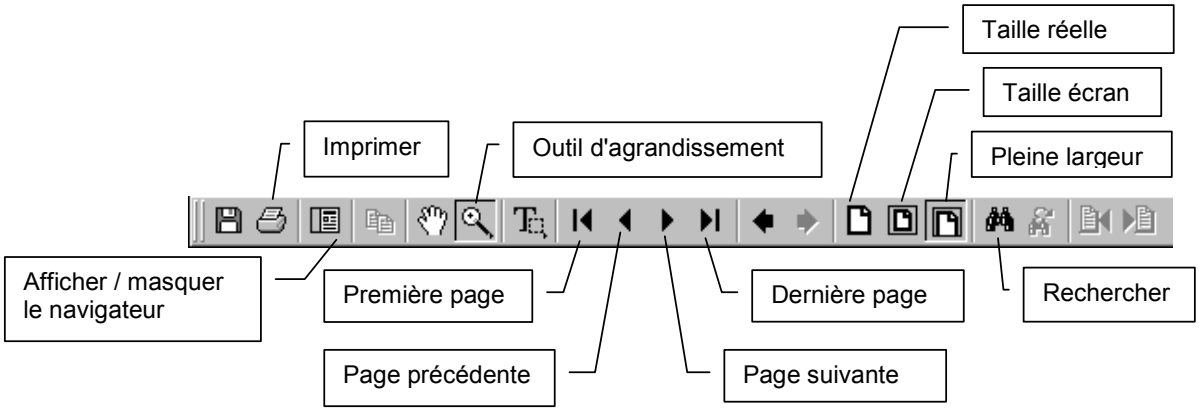



Figure 16-1 : Barre de navigation de l'aide en ligne de novaPro32

## 16.2 Lecture à l'écran

- Déterminer, à l'aide des icônes „Taille réelle“, „Taille écran“, „Pleine largeur“ et „Outil d'agrandissement“, la présentation à l'écran la mieux adaptée.
- Les icônes „Première page“, „Page précédente“, „Page suivante“ et „Dernière page“ servent à la navigation entre les différentes pages du document.

## 16.3 Impression du manuel

À partir de l'icône „Imprimer“, le manuel complet ou seulement une partie de celui-ci peut être imprimé. Sélectionner le format adéquat du papier dans la configuration de l'imprimante. La taille des pages est, lors de l'impression, adaptée automatiquement, en fonction du format de papier choisi.

# 17 Index

Acquitter 117
activé le ... 13
Adresse e-mail 62
Adresse physique absolue d'UGL 115
Adresse relative d'un groupe d'UGL 115
Adresses exclues 21
Affectation support de sortie 55
Alert 71
Assistant 27
Assistant filtre 33
Avertissement acoustique 46
Banque de données des documents 94
Banque historique de données 21, 85
Barre d'outils à droite 101
BHD 21, 85
  Fichiers 88
  Structure des données 88
Carnet d'adresses 62
Code d'accès 13
Code UGL Utilisateur 16
Commande 108
Configuration 11
Configuration police d'écriture 47
désactivé le ... 13
Désignation des fichiers BHD 88
Destinataire Courrier/Fax 57
Droits de base de l'utilisateur 16
Dynamisation 19, 91, 92
Dynamisation du symbole d'un moyen d'exploitation 104
e-mail 53, 71
EP-Serveur 39
  Configuration 39, 40
État de l'utilisateur 13
Evénements de service 137
Event Publisher Serveur 39
Exploitation sans images 117
Fax 53
Fenêtre d'image 94
Fichier 53, 57
Fichier npe 97
Fichiers d'archivage 137
Filtre Caractères de remplacement 28
Filtre groupe système 41
Filtres 25, 41
Fonction d'auto-surveillance 31
Fonctions du mot de passe 13
Format des fichiers 91, 92
Génération mot de passe 13
Gestion Technique de Bâtiments 9
Groupe d'adresses 35
Groupe d'adresses listes d'alarmes 50
Groupe Maître/esclave 114
Groupement dans l'Event Publisher Serveur 46
Image 19, 91
Image de fond 91, 92, 96, 114
Image groupe d'UGL 113
  création 114
Image suivante 108
Image zoom 108
Images
  Copier 96
  Déplacer 97
  Effacer 97
  Exporter 97
  Importer 97
  Renommer 96
Images suivantes 91
Images zoom 91
Imprimante 53
Imprimante ligne à ligne 57
Journal de bord 137
  Exploitation 138
  Fichiers 137
Libération temporelle des canaux d'annonces 65
Liste 19
Liste d'adresses 117
  Configuration 118
  En-tête 119
  Image de fond 118
Liste d'alarmes 23, 45
  Configuration 46
  Présentation 47
  Sélection profil utilisateur 46
Liste des utilisateurs 13
LogBook Reporter 138
Login 16
  Première fois 24
Messagerie On-line 53
  Configuration 54
Metafile 95
Méthodes de dynamisation 98
Micromedia Alert 71
Mode affichage 98
Mode dynamisation 98
Modèle de fenêtre 46
Modèle de sortie 63
Modèle d'impression 49
Mot de passe 13, 16
  Configuration par défaut 24
Navigateur des documents 94
Niveau de supervision 9
Nom de groupe BHD 35
Nom de groupe liste d'alarmes 35
Nom de groupe On-line 35
Nom d'utilisateur 13, 16
Nouvelle image 94
Numéro de fax 62
Opérateurs 27, 29
Outils 101
  BHD 110
  Événement 108
  Remplissage de couleur 105
  Texte 102
Pager 71
Paramétrage des filtres 41
Paramétrage filtre d'adresses 27
Paramétrage filtre groupes d'UGL 32
Paramétrage filtre UGL 31
Périphériques d'annonce 53

# Index

Personnel autorisé 13
Point d'entrée de la couleur 105
Police d'écriture 48
Postlogin 13
Prelogin 13
Premier plan 47
Présentation des adresses 119
Profil horaire 22
Profil horaire des sorties 65
Profil Utilisateur 16
Représentation graphique 91
Résolution d'écran 92
Résultat 43
Sélection colonnes 47
Sélection d'adresses 111
Service d'astreinte 71
Signal acoustique 52
SMS 71
Son d'alerte 52
Superviseur 13, 16
Support de sortie 57
Surveillance UGL 31
Symbole d'adresse 111
Système d'alarmes 53
Système d'annonces 53
Téléfax 71
Téléphone 71
Tendance 21
Timeout 13
Traitement des filtres 36
Vue générale 91
wmf 95